

الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمُوعۃ المصطلحات العلميَّۃ والفنيّۃ التى أقـرهَا المجْـمَع

المجلد السابع والثلاثون

القائصرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤١٨ م — ١٩٩٨ م

اهداءات ۲۰۰۳

أ.د / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيِّة التى أقرها المجُ مَع

المجلد السابع والثلاثون

القاهــرة الهيئة العامة لشئون المطابع الآ ميرية ۱۴۱۸ م – ۱۹۹۸ م

أعد هـذه المجموعـة للطبـع محـررو اللجــان ، أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت الياس اسكندر مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشنون

الثقافية والمعاجم العلمية

القمسرس

صفحة

الموضوع

j	– مقدمة للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	١ - مصطلحات فى الفيزيقا
٤١	٢ – مصطلحات في الهندسة
۸۱	٣ – مصطلحات فى الچيولوچيا
177	٤ - مصطلحات فى التربيــة
۱۳۵	٥ – مصطلحات في علم النفس
120	٦ - مصطلحات في التاريخ والآثار
۱٦٣	٧ - مصطلحات في القانون الجوي
174	٨ – مصطلحات فى العلوم الطبية
۲.4	٩ - مصطلحات فى ألفاظ الحضارة
401	١٠ - مصطلحات في الحاسبات
779	١١ - مصطلحات في الأحياء
٣٢٣	۱۲ – مصطلحات فى الحديث النبوى
7£9	١٣ - مصطلحات فى الرياضيات
۳۸٥	١٤ - مصطلحات في الحف افيا



المقدمية

كان من الأغراض الأساسية لإتشاء مجمع اللغة العربية بالقاهرة اتخاذ الخطة السديدة بنقل العلوم الغربية إلى اللغة العربية والرد على من يقولون إن العربية قاصرة عن حمل هذه العلوم لضيق مادتها الذي لا يؤهلها كمى تصبح فى مصاف الأمم العالمية وما تحمل لغاتها صن تلك العلوم ، ومن يقولون هذا القول لا يعرفون شيئًا عن تاريخ العربية ولا عن طاقاتها الاشتقاقية فى حمل العلوم وكيف أنها استطاعت سريعًا فى العصر العباسى أن تحمل كل ما عرفه العالم القديم من العلوم وأن تطورها طوال ستة قرون من القرن الثاني الهجرى / الثامن الميلادى إلى القرن الثامن الهجرى / الرابع عشر الميلادى ، وكانت وحدها فى كل هذه القرون تقود العالم علميًا وفلسفيًا وفكريًا عشر الميلاد المدينة المدينة .

ومرت على العربية فترة ركود طويلة كان الغرب يقفز فى أثنائها قفزات كبرى فى علومه نما جعل العربية فى حاجة إلى معرفة تلك العلوم ، وتصدى علماء مصر – منذ الثلاثينيات إلى التسعينيات فى القرن الماضى – ينقلون علوم الغرب وتستحيل العربية على أيديهم لغة علمية خصبة ، وكان الإنجليز احتلوا مصر ، وجعلوا – بمكرهم – التعليم فى المدارس العالية باللغة الانجليزية ، فتوقفت تلك النهضة العلمية .

وفى سنة ١٩٣٧ أنشأت مصر المجمع اللغوى لينهض بالعربية ، ويعدِّها - من جديد- لاستيعاب علوم الغرب ، وعقد أول اجتماع فى سنة ١٩٣٤ وكونَّ أعضاؤه سريعًا لجاناً لمختلف العلوم الغربية ، ومضت تنقل إلى العربية مصطلحاتها عن طريق الترجمة والتعريب مع وضع مبادى، وأسس قيمة فى صوغ المصطلحات العلمية والفنية . وعنى المجمع فى سنة ١٩٤٧ بنشر مجموعة المصطلحات التى أقرها فى الدورات السه الأولى ، وأخذ منذ سنة ١٩٥٧ ينشر كل ما يضعه سنويًا من المصطلحات العلمية والفنية ومقابلاتها العربية . وعادة يعرض على مؤقره السنوى ما وضعه منها علماؤه الأعلام ، ويناقشها أعضاء المؤقر من علمائه المصريين وبعض علماء البلاد العربية وبعض أعلام المستشرقين ، وهى بذلك ثمرة شورى علمية كبرى ، يطبعها المجمع بعد إقرار المؤقر لها ويوزعها على الكليات العلمية فى مصر والبلاد العربية الشقيقة لتشبع بين علمائها فى نقلهم للعلوم الغربية ، وليبدوا عليها ملاحظاتهم كى ينتفع بها المجمع بين علمائها أن نقلهم للعلوم الغربية ، وليبدوا عليها ملاحظاتهم كى ينتفع بها المجمع فى طبعاتها التالية وفيما يؤلف من معاجم علمية بلفت حتى الآن ثلاثة عشر معجماً علميًا ، تعد – بقوة – لتعرب التعليم الجامعى فى مصر والشقيقات العربية ما علا موريا فإنها سبقت منذ العشرينيات فى القرن الحاضر إلى تعريب هذا التعليم .

وأنا - مع ثنائى الجم على الجهود الخصية التى يبذلها أعضاء مجمعنا اللغوى القاهرى - أقدم هذه المجموعة السابعة والثلاثين من أعمالهم فى المصطلحات العلمية والفنية وألفاظ الحضارة ، وهى تشتمل على مصطلحات الدورة المجمعية الحادية والستين وتضم مصطلحات الفيزيقا ، والهندسة ، والطب ، والجيولوجيا ، والتربية وعلم النفس ، والتاريخ والآثار ، والقانون الجوى ، والحاسبات ، وعلوم الأحياء والزراعة ، والشريعة ، والراضيات ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة .

والله أسال أن يوفق المجمع اللغوس القاهرس دائماً إلى خدمة اللغة العربية ، لفتنا القومية الخالدة .

رئيس المجمع

(أ.د.شوقىضيض)

مصطلحات في الفيزيقا *

^(*) أعدتها لجنة الفيزيقا بالجمع ، وأقرها مؤتم المجمع في دورته الحادية والستين ، يجلسته الثالثة يتاريخ ٢٧ من شوَّاك سنة ١٤١٥ هـ الموافق ١٨ من مارس (آقار) سنة ١٩٩٥ م .

أ. د . محمود مختار محمود مختار أ. د . بدری طبانة عضوا أ . د . سيد رمضان هدارة عضوا أ . د . عطية عبد السلام عاشور عضوا أ . د . رأفت كسامل واصف خبيرا

السيدة : شادية شوقى أمين

مصطلحات في الفيزيقا

1 - كثافة الفيض 1 - كثافة الفيض الفيض على وحدة المساحة .

iconometer - القونومتر - ۲

جهاز بصری یستخدم لتعیین حجم جسم علی بعد معلوم أو بعد جسم معلوم الحجم ، وذلك بقیاس أبعاد الصورة التی تكرنها عدسة معلومة البعد البؤری .

٣ - الديناميكا المواثية (الإيروديناميكا) المثالية ideal aerodynamics

الديناميكا الهوائية التى تطبق فيها افتراضات مبسطة تساعد على تفسير بعض مسائل انسياب الهواء ، وإعطاء حلول تقريبية لها .

ع - عازل مثالي ideal dielectric

عازل يتميز بأن الطاقة اللازمة لتوليد مجال كهرباني فيه تعود إلى المسدر عند إزالة هذا المجال ، ويطلق عليه أيضًا العازل التام perfect dielectric

٥ - سرعة النفث المثالية

ideal exhaust velocity النهاية العظمى المحسوبة للسرعية النسبيية

لنواتج الاحتراق ، بالنسبة لفتحة قر خلالها عند درجة حرارة وضفط معلومين إلى الضغط الخارجي

۱ - تدفق مثالی ideal flow

تدفق منتظم ثنائي البعد لا درواني لسائل غير لزج وغير قابل للاتضغاط .

(انظر : تدفق المائع عديم اللزوجة

(inviscid flow

۷ – مائح مثالی ideal fluid

مائع تدفقه مثالی . (انظر : تدفق مثالی ideal flow)

٨ – ديناميكا الموائع المثالية

ideal fluid dynamics

(انظر : الديناميكا الهوائية المثالية ideal aerodynamics)

- القانون الغازات المثالية بمكن اعتبارها معادلة الحالة لغاز مثالى ، يمكن اعتبارها معادلة مناسبة للغازات الحقيقية عند درجات الحرارة العالية نسبياً والضغوط المتخفضة ، وهذه الموادلة هي : ح . ض = ثا . رحيث ح حجم المول من الغاز ، ض = ضغطه ، ر = درجة حرارته المطلقة ، ثا = الثابت العام للغازات .

١٠ - مشع مثالى = الجسم الأسود

ideal radiator = black body

(انظر : الجسم الاسود black body)

١١ - هحوِّر طاقة مثالي ideal transducer مُحوِّر طاقة افتراضي ، انفعالي ، ينقل أكبر قدر من القدرة من المصدر الرافعل .

۱۲ - مُحَوِّل مثالى ideal transformer محرك انتراضى لا يختزن الطاقة ولا يبددها ، معامل اقترائه يساوى الوحدة ومحاثته لا نهائية .

۱۳ - هركبة عاطلة ۱۳ - هركبة عاطلة (انظر : مُركَبة لا واطية

(wattless component .

wattless currrent

١٤ - تيار متعطل = تيار تفاعلى

idle current = reactive current مركبة التيار العمودية على الفلطية في التمثيل الطورى للتيار المتردد ، وهذه المركبة لا تسهم في قدرة الدائرة ولكنها تزيد من فقدها .

ويعرف أيضا بالتيار اللاواطى

١٥ - ملث إشعال

ملف فى نظام اشتعال يختزن الطاقة بمعدل يطىء نسبياً فى مجال مغنطيسى ويطلقها فجأة لاشعال خلىط الوقود .

١٦ - درجة حرارة الاشتعال

ignition temperature

ignition coil

أدنى درجة حرارة تزيد عندها طاقة الاندماج المتولدة في بلازما على الطاقة المفقودة عن طريق أشعة الكبح (البرمز شترالنج) .

۱۷ - ایلینیوم = برومیثیوم - ۱٤٧

illinium = promethium - 147 أحد العناصر الأرضية النادرة ، عده الذرى ١٦ والكتلى ١٤٧ - وهو من العناصر التى تنتج أثناء انشطار اليررانيوم ٢٣٥ . ويعرف أيضا بالغاررنشيوم florentium .

۱۸ - الاستضائية
 ۱۸ - الاستضائية
 كثافة الفيض الضوئى الواقع على سطح .

۱۹ - الاستضاءة علم الإضاءة التطبيقي .

٢٠ - توزع الاستضاءة

illumination distribution

الكيفية التي يتوزع بها الضوء على سطح ما

illuminosæter - بهقیاس الاستضاءة فوتومتر يستخدم ميدانبا ونتائجه أقل دقة من نتائج الفوترمتر المعملى .

image – ۲۲ – صورة

لفظ يطلق على كل صورة لجسم مناظرة له وقد تكون ضوئمة أو كهربائية أو كهرمغنطيسية

image effect تاثير الصورة - ٢٣

التـأثير الحادث فى مجال الهوائى بسبب المرجات الكهرمغنطيسية المنعكسة من سطح الأرض. وتفسس هذه الانعكاسات على أنها صادرة من صورة للهوائى تقع تحت سطح الأرض على مسافة مساوية لبعد الهوائى الحقيقى عنه.

image force قوة الصورة - ٢٤

القوة الإلكتروستاتيكية التي يؤثر بها موصل في شحنة قريبة منه بافتراض أن للشحنة صورة كهربائية خلف الموصل .

(انظر : صورة كهربائية electric image

image plane مستوى الصورة ٢٥

المستوى الذي تُكُوِّن فيه مجموعة بصرية صورة للجسم .

image space - حيز الصورة الحيز الذي تتكون فيه الصور الحقيقية أر

immersion heater - سخان غمرى - ۲۷ أداة كهربائية تغمر في السوائل لتسخينها .

۲۸ - مقياس الانكسار المغمور

التقديرية بواسطة مجموعة بصرية.

immersion refractometer

جهاز لقياس معامل انكسار سائل يغمر منشور الجهاز فيه .

١mpact - تصادم السلام المسلم المس

impact energy - ٣٠ - طاقة الصدم

الطاقة اللازسة لكسر جسم جامد بصدمه . وتعرف أيضاً بشدة احتمال الصدمة .

(انظر : شدة احتمال الصدمة

(impact strength

۱۳۹ - استثارة صدهیة ۳۹ - بستثارة صدهیة حدوث ذینجات متضائلة فی دائرة رادیویة بفعل نبطة فجائبة ، كالتفریخ الشرری .

۲۷- قوة الصعبة ۲۷- الترا التراكة التراكة عن القصور الذاتي لقذيفة في الانجياء الأمامي نتيجة لإبطائها بالتصادم . وتتناسب هذه القرة طردياً مع التباطؤ وكمتلة الأجزاء البطأة .

۳۳ - مفع*ل مدیی* = ضغط دینامیکی impact pressure = dynamic pressure (انظر : ضغط دینامیک*ی*

(dynamic pressure

impact stress إجهاد صدمى - ٣٤ الإجهاد الفجائى الناشىء عن قوة صدمية فى مادة ما .

٣٥ – السرعة عند الاصطدام impact velocity سرعة القذيفة أو الصاروخ خطة التصادم .

۳۹- قنطرة المعاوقة ۳۹- به المعاونة جهاز شبيه بقنطرة هريتسترن يستخدم القارنة المعاوقات التي تحتوى على محاثة أو مواسعة أو مقارمة أو محبوعة منها .

٣٧ - معادلة العاوقة

impedance compensator شبكة كه بائنية تضاف الني شبكة أخرى بغرض

إكساب معاوقة هذه المجموعة خاصة محددة مطلوبة عند تردد معين .

٣٨ - مركَّبة معاوقة

impedance component

أداة ، كـمـقـاوم أو حـاث أو مكثف ، تحـدث معاوقة في دائرة كهربائية

۳۹ - تقارن بالمعاوقة معاوقة . تقارن دائرتی إشارة باستخدام معاوقة .

impedometer بقياس المعاوقة - ٤٠

جهاز يستخدم لقياس المعاوقة في دليل الأمراج

٤١ - غاز حقيقى

imperfect gas = real gas

(انظر: real gas).

** - باينت بريطاني imperial pint وحدة للحجم تستخدم في بريطانيا لكيل السوائل وتساوى ٥ , ٥ × ١٠-٤ من المتر المكمب تقريباً .

47 - صوضاء بنضية 47 الشواء من نظام لتقل اضطرابات عابرة قصيرة الدوام في نظام لتقل القدرة الكهربائية .

41 - مرحلة نبضية impulse relay مرحلة نبضية تحترن طاقة نبضة تصيرة التشغيلها بعد انتهاء النبضة .

impulse voltage - 17 - فلطية نبضية فلطية وحيدة الاتجاه ترتفع سريعاً إلى قيمة عظمى ثم تهبط سريعاً إلى الصغر .

(انظر : تصادم impact)

٤٨ - معادلة الصوت النبضى

impulsive sound equation

معادلة تنص على أن الطاقة الصوتية الكلية الناتجة من نبضة صوتية قصيرة في غرفة هي دالة للزمن تتناقص أسّياً ، يتوقف ثابت اضمحلالها على سرعة الصوت ومعامل امتصاصه وحجم الفرقة ومساحتها السطحية .

impurity - شائبة - ٤٩

مادة إذا نُثِيرت بكميات صغيرة في فلز شبه . مسوصل أمسته بإلكتسرونات حسرة أو تلقت منه إلكترونات .

٥٠ – استطارة بالشوائب

impurity scattering

استطارة الإلكترونات بالفوتونات أو بالثقوب الناتجة عن وجود شوائب في البلّورة .

۵۱ – شبه موصل بالشوائب

impurity semiconductor

شبه موصل ترجع خصائصه إلى مناسيب الطاقة التي تحدثها ذرات شائبة .

or - اَتُوَفَّح

انبعاث إشعاع منظور من جسم ساخن .

or - مصباح متوهج مصباح کهربائی مفرغ يحتوی على فتيل فلزی مصباح کهربائی مفرغ يحتوی على فتيل فلزی يبعث ضو با عندما يسخن الفتيل إلى درجة التوهج بإمرار تيار کهربائی فيه .

46 - بوصة (إنش)
وحدة لقياس الأطوال شائعة الاستخدام فى
الولايات المتحدة وبريطانيا وتساوى ٢,٥٤ مم .

oo - زاوية السقوط 100 - زاوية السقوط (انظر : زاوية السقوط

(angle of incidence

10 - مستوى السقوط 10 - مستوى السقط المستوى الذي يحتوى على الشماع الساقط على سطح وعلى الخط العمودى على هذا السطح عند نقطة السقرط.

ov - الضوء الساقط - ov الضوء الساقط على سطح .

۱ncident power القدرة الساقطة حال ضرب القلطبة والتيار الساقطين على هرائر من جهاز إرسال.

-1- بستو ماثل -10 سطح مستو مستو يصنع زاوية مع اتجاه قوة ما أو مع خط إسناد .

۱۱- شوء لا مترابط Incoherent light المساوعة لا مترابط طاقة إشعاعية كهرمغنطيسية تختلف مرجاتها في الطور وقد تختلف أيضاً في الطول.

٦٢ - استطارة لا مترابطة

استطارة الجسيمات أو الفوتونات التي تعمل عناصر الاستطارة فيها مستقلة بعضها عن بعض

incoherent scattering

۱۳- اندهاج غير تام المتعلق الأبونات الثقيلة تفاعل نووى يحدث بفعل الأبونات الثقيلة وفيه تكون طاقة حركة كل من النواتين الثاقيتين على فط طاقـات حركـة نواتج الانشطار إلا أن كتلتى الهدف.
كتلتى هاتين النواتين قريبتان من كتلتى الهدف.

incompressibility انضغاطية - ٦٤

خاصية للمادة التى تحافظ على حجمها الأصلر, عند زيادة الضغط الواقع عليها.

٦٥ - تدفق لا انضغاطي

incompressible flow

سريان مائع لا تتغير كثافته في أثنائه .

٦٦ - فقدان تخلفی إضافی

incremental hysteresis loss

الزيادة الطفيفة في الفقدان التخلفي التي تحدث عند تعرض مادة مغنطيسية لقوة ممغنطة نبضية .

(انظر أيضاً : فقدان تخلفي hysteresis loss ()

١١٠ - حث إضافي المتحصوص الفرق بين أعلى وأدنى قيمة للحث المغطيسى عند نقطة في مادة مستقطبة حين تعرضها للدورة مغطة صفدة.

٦٨ - نفاذية إضافية

incremental permeability

نسبة تغير دورى صغير فى الحث الفنطيسى إلى التغير الدورى القابل له فى القرة المغنطة عندما يكون الحث الغنطيسى المتوسط أكبر من الصف .

index (۱) معامل) - ٦٩

كميـة عددية لا يُعْدية تدل على مقـدار تأثير فيزيقى ما ، ومن أمثلتها معامل الانكسار . (سا) دليل:

ما يستخدم مؤشراً أو علامة للدلالة على شيء ما .

٧٠- هجسم ناقص تناسب أطوال محاوره المتعامدة مجسم ناقص تناسب أطوال محاوره المتعامدة الثلاثة مع القيم الأساسية لمعامل الاتكسار في وسط متباين الخواص ويتخذ كل منها اتجاه المتجه الكهربائر المناظر له .

index liquid سائل دلیلی - ۷۱

سائل معامل انكساره معلوم يستخدم لإيجاد معاملات انكسار المواد المسحوقة .

المعلق الانكسار ۲۲ - معلق الانكسار ۲۲ - معلق النصاح الطورية في الفراغ إلى اسرعته الطورية في الفراغ إلى اسرعته الطورية في وسط معين .

index ratio النسبة الدليلية - ٧٣

نسبة نصف قطر الرصل المستخدم فى التسخين بالحث إلى عمقه القشرى عند التردد المتخدم .

(أَنظَر : عمق قشري skin depth)

٧٤ - مجسم ناقصي دليل

indicatrix = index ellipsoid (index ellipsoid : انظ

• مورة عير مباشرة دررة مفاعل نروى ينقل المبادل الحرارى فيها الحرارة من مبرد المفاعل إلى مائع آخر يدير مُولِّد حركة .

۱ndirect stroke معقة غير مباشرة تفريغ كهربائي برقى يحدث قلطية في نظام قوى كسهربائية أو اتصالات دون أن يصبيب النظام مباشرة.

۷۷ موچة غير مباشرة كل موجة راديرية تأتى فى مسار غير مباشر نتيجة لتعرضها المفاجى، لتغير فى الاتجاء بالانكسار أو الاتعكاس.

٧٨ - تباين الخواص بالحث

induced anisotropy

اختلاف خاصية مادة مغنطيسية في انجاه ما عنها في سائر الاتجاهات نتيجة لتلدينها في مجال مغنطيسي .

٧٩ - نفاذية مطلقة

induced capacity = absolute permeability

نسبة كثافة الفيض الفنطيسى إلى شدة المجال

المفنطيسمى فنى وسط منا وقند يطلق علينها

سعة مستحثة .

٨٠ - قوة دافعة كمريائية مستحثة

induced electromotive force القوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ في موصل كهربائي نتيجة لتغير الفيض المغطيسي إلذي بقطعه .

١٨- انشطار مستحث النواة النسطار نواة لا يحسنت إلا إذا قسقفت النواة بالنيوترونات أو بأشعة جاما أو بجسيمات أخرى الخياطاقة .

۸۲ - جهد بُستحَث = شطية بستحثة induced potential = induced voltage (induced voltage : أنظر: قلطية مستحثة)

induced voltage مستحثة مستحثة ثلطية تتولد في موصل بالخث الكهرمغنطيسي أو الالكتروستاتيكي .

٨٤ - منظم فلطية حثى

induction voltage regulator نوع من المحولات له ملف ابتدائی متصل علی التوازی بدائرة وملف ثانوی متصل علی التوالی

يهـنـه الدائرة ويتـغـيـر الوضع النسبى للملفـين الابتـدائى والثـانوى تتـغـيـر عـلاقـات القُلطيــة أو الطور فى الدائرة .

٨٥ - مقباس الواط ساعة الحثى

induction watthour meter مقياس للطاقة الكهربائية المستنفدة بالواط ساعة في دائرة تيار متردد .

 inductive charge
 عشقة علية

 التسحنة التى تنشأ على جسم ما قريب من جسم آخر مشحون .

AV - قارئة حثية - AV قارئة حثية قارن دائرتين دائرتين .
كهربائيتين .

AA - تقارن حتى AA الشراقة التسادلة التي تقارن بين دائرتين بالماحانة المسادلة التي يهيئها محول كهربائي ، ويعرف المصطلح أيضاً ...

A4- مقسم حثى inductive divider أداة لإدخال جزء معين من محاثة فى دائرة كهرائية وتتركب هذه الأداة عادة من محول ذاتى مزود عاخذ مدسط.

inductive load حمل تغلب فيه المحاثة بعيث يتأخر طور حمل تغلب فيه المحاثة بعيث يتأخر طور التياد المترددة ويعرف أبضاً " بحمل التأخير lagging load . .

inductively coupled plasma discharge تفسريا كي درجة الحسرارة تفسريغ كسهريائي عسالي درجة الحسرارة (٨٠٠٠) بعدلت بفيعل مسجال مغنطيسيي في غاز موصل منساب . هو عادة الأرجون أو خليط من الأرجون والنتروجين .

٩١ - تفريخ بلازمي بالتقارن الحثي

inductive post قضيب حثى قضيب أو مسمار لولين فلزى يمتد خلال دليل قضيب أو مسمار لولين فلزى يمتد خلال دليل أمواج موازياً للمجال الكهربائي وذلك لإضافة المتجابية حثية inductive susceptance على التوازي مع دليل الأمواج للموالفة بين دليل الأمواج والموجة المارة بع .

(انظر : استجابية susceptance) .

97 - هجاوية حثية - 97 جزء المجاوبة الناشىء عن المحاثة فى دائرة مقارمتها مهملة .

46 - الغذة عثية عثية المسلمات المسلمات الأمواج حاجز من مادة موصلة يمتد داخل دليل الأمواج الإضافة استجابية حثية على التوازى معه.

40- لا هزي inelastic

صفة للجسم الذي يحتفظ ببعض التشوه في شكله أو في حجمه بعد زوال القوة التي أحدثت هذه التشوه .

٩٦- البعاج لا مرن زيادة فجائية في انثناء أو إلتراء عمود عندما يصل الإجهاد الضفطى إلى حد المرونة ولكن قبل نشوء انبعاج لدن .

٩٧ - مقطع مستعرض لا مرونى

inelastic cross section . مقياس لاحتمال حدوث تصادم لا مرن بين

جسيمان .

۱۹۸ - استطارة لا مرنة inelastic scattering

استطارة تنشأ عن تصادم لا مرن بين جسيمين.

۱۹۹ - إجهاد لا مرونى inelastic stress

قوة تؤثر في وحدة المساحة من جسم جامد تحدث تشويهاً فيه إلى حد لا يستعيد معه شكله أو حجمه الأصليين بعد زوالها .

۱۰۰ - قصور ذاتی inertia

مقاومة الجسم المادى لتغيير حالة حركته أو سكونه .

۱۰۱ - نظام إحداثيات قصورى

inertial coordinate system

(انظر : إطار إسناد قصورى

(inertial reference frame

inertial force قوة قصورية ١٠٢

قوة زائفة تظهر كأنها تؤثر فى جسم نتيجة استخدام إطار إسناد لا قصورى ومن أمثلتها ما يسمى « القوة المركزية الطاردة » .

۱۰۳ - لا استقرار قصوری

inertial instability

 ا حدالة عدم الاستقرار الذي يكون فيه الشكل الوحيد للطاقة المتقولة بين الحالة المستقرة والاضطراب في مائع ما هو طاقة الحركة .

۲ - حالة عدم الاستقرار الهدوودينامبكى الناشئة لكتلة مائع تتحرك حركة دورانية وذلك عندما تزيد طاقة حركة الاضطراب على حساب طاقة حركة الدوران . ويعرف أيضا باللاستقرار الدينامبكي .

١٠٤ – كتلة القصور الذاتي(الكتلة القصورية)

inertial mass

كتلة الجسم التى تتضمنها صياغة قانون نيوتن الثانى : وهى غير الكتلة التى يعطيها التناسب مع القوة التثاقلية .

١٠٥ - إطار إسناد قصوري

inertial reference frame

نظام إحداثيات يتحرك فيه الجسم بسرعة منتظمة ما لم تؤثر فيه قسوة . ويعرف أيضاً « ينظام إحداثيات قصورى » .

۱۰٦ - الحجم القصورى = الحجم الإيروديناميكى
inertial size = aerodynamic size
حجم الجسيم كما يعين من القصور الثاتي
أر سرعة الرسوب التى تخضع لقانون ستوكس فى
اللا،حة.

١٠٧ - القصور الذاتي للطاقة

inertia of energy

مبدأ في نظرية النسبية مفاده أن الخراص
القصورية للمادة (أي الكتلة) تحدُّد محتواها
الكل من الطاقة كنا أنها تتحدد به أيضاً.

المقتاح بالقصور الذاتي المقتاح عبريائي يعمل عندما تصل سرعة دوران المهاز المركب فيه إلى قيمة معينة .

۱۰۹ مهند تصوری ذاتی عتد مرتبط بالجسم الجاسی، یعطی حاصل ضریه فی متجه السرعة الزاریة للجسم کمیة المرکة الزاریة له.

۱۱۰ - موجة قصورية ۱ - كل حركة موجية ، تكون طاقة الحركة هي الشكار الوحد لطاقتها فيها .

۲ – موجة تنشأ في مائع ويكون مصدر طاقة
 حركة الاضطراب فيها هو دوران المائع حول محور
 ما .

۱۱۱ - تشوه لا نهندی

inextensional deformation

لنّ (ثنى) سطح ما لا يتغير معه طول أى خط مرسوم عليه كما لا يتغير أيضاً انعناء السطح عند كل نقطة من نقطه .

inferior mirage مسورة زائفة لجسم تتكون أسفل الموقع الحقيقي مورة زائفة لجسم تتكون أسفل الموقع الحقيقي له بفعل ظروف شاذة تؤدى إلى إنكسار الضوء على طول خط البصر.

۱۱۳ عامل التكاثر اللانمائي - ثابت التكاثر اللانمائي infinite multiplication factor = infinite multiplication constant

(انظر : ثابت التكاثر اللانهائي infinite multiplication constant)

۱۱٤ - موجة تعت تثاقية مرجة تشاقلية تقع دورتها بين ۲۰ ثانية وخس دقائق .

١١٥ - منظار بعينيتين للأشعة تحت الحمراء infrared binoculars

جهاز رؤية بعينيتين لإظهاز صورة مكيرة لجسم ما تحدثها الأشعة تحت الحمراء .

١١٦ - قبة الإشعاع تحت الاحمر

infrared dome (IR dome)

غطاء على شكل قبة يستخدم لحماية كاشف الأشعة تحت الحمراء ومكوناته البصرية ، ويصتع عادة من مادة عالية الشفافية للأشعة تحت الحمراء كالكوار تن أو السلبكون .

١١٧ - مرشح الآشعة تحت الحمراء

infrared filter

مادة أو أداة شفإفة للإشعاع تحت الأحمر بدرجية عالية ومناصبة لما عناه من إشعباع كهرمغنطيسي .

١١٨ - لنزر الاشعة تحت الحمراء

infrared laser

ليزر يبعث إشعاعاً تحت الأحمر خاصة فى المنطقتين القريبة والمتوسطة .

١١٩ - ميزر الاشعة تحت الحمراء

infrared maser

ا - ميزر ببعث بإشعاع تحت الأحمر خاصة في المنطقة البعيدة .

٢ - ميزر يُضَخ فيه إشعاع تحت الأحمر ويبعث بإشعاع أطوال موجاته ملَّيمترية .

١٧٠ – مكروسكوب (مجهر) الآشعة تحت الحمراء

infrared microscope

نوع من الكروسكوبات العاكسة يزيد الطول الموجى للإشعاع المستخدم فيه على ٧٠٠ نانومتر. ويستخدم هذا المجهر للكشف عن تفاصيل فى المواد المعتمة للشوء المنظور.

١٢١ - فسفور الاشعة تحت الحمراء

infrared phosphor

مادة فسفروية ، إذا عرضت لإشعاع تحت الأحمر في أثناء أو بعد اضمحلال الضيائية الناتجة من عامل تنشيطها ، فإنها تبعث بضره طيفه هو طيف عامل التنشيط ، ومن أهم أمثلته الفسفور الكربتيدي والفسفور السليندي .

١٢٢ - إشعاع تحت الاحمر

infrared radiation

إشعاع كهرمغنطيسى تقع أطواله الوجيسة فى المسلى من نهساية الضوء المرثى الأحسم ، مكرومتر إلى الموجات الدقيسقة ١٠٠٠ مكرومتر .

۱۲۷ - ضوء كاشف بالآشعة تحت الحمر اء infrared searchlight

-جهاز يعمل بالأشعة تحت الحمراء للكشف عن

أشياء تتعذر رؤيتها بالعين المجردة .

١٧٤ - منياس طيف (سبكترومتر) الآشعة تحت الحمراء infrared spectrometer

سبكترومتر يستخدم للتعرف على جزيئات المواد غير متجانسة الذرات وذلك باستشارتها في قوى كهربائية وقياس الأشعة تحت الحمراء المنبعثة منها

القياسات الطيفية الفوتومترية بالآشعة تحت الصراء infrared spectrophotometry

قياسات طبقية فوتومترية فى المنطقة تحت الحمراء، وتجرى عادة بغرض التحليل الكيميائى عن طريق قيساس أطياف الاستحصاص المرتبطة بستويات الطاقة الدورانية والاهتزازية للجزيئات

١٢٦ - طيف الآشعة تحت الاحمراء

infrared spectrum

 ا - نطاق الأطوال الموجية للإشعاع تحت الأحير.
 ٢ - شكل بيسائي لشدة الأشعة تحت الحسراء المتبعشة من مادة أو المستصة فيها كدالة للطول الموجى.

١٢٧ - تلسكوب الأشعة تحت الحمراء

infrared telescope

تلسكوب يحول الصورة غيبر المرثية المأخوذة بالأشعة تحت الحمراء لجسم ما إلى صورة مرثية ويكبرها .

infrasonic تحت سمعية - ۱۲۸

صغة للإشارات أو المعنات أو الظواهر التى تتضمن ترددات تقل عن ١٥ هرتز وهو أقل تردد يسمعه الإنسان .

infrasound موت تحت السمعى

صـــوت تردده أقل من حـــوالى ١٥ هرتز ولا تسمعه أذن الإنسان .

۱۳۰ – إناًور

وحدة لتفاعلية المفاعل النووى ، وهي التفاعلية التي تجعل المفاعل يعمل لمدة ساعة واحدة .

١٣١ - الإشعاع النووي الإبتدائي

initial nuclear radiation

إشعاع يتبعث من سحابة الأبخرة والغبار المتوهجة المتصاعدة من كرة اللهب الناقجة عن تفجير نورى خلال الدقيقة الأولى التالية للتفجير .

initial velocity استرعة ابتدائية ۱۳۲ - سرعة ابتدائية استراكته . سرعة جسم ما عند بدء طور محدد لحركته .

injection laser - لنزر حقني

ليزر به دايود من أرسينيد الجاليوم منحاز انحيازاً تقدمياً يُحول قدرة التيار المستمر الداخل إلى ضوء مترابط بطريقة مباشرة بدون ضغ بصرى.

١٣٤ - ليزر السائل غير العضوى

inorganic liquid laser

ليزر يستخدم فيه سائل غير عضرى ، مثل الكسيكلوريد النيوديميوم – سيلنيوم أو كلوريد الفسفور المعالج بشوائب من النيوديميوم ، كمادة فعاله . ويسمى أيضاً ليزر النيوديميوم السائل .

in-pile الخاعل ١٣٥

مصطلح يطلق على التجارب التي تجرى داخل المفاعل الندوي أو المدات التي بداخله

in-pile loop مووة داخل المفاعل ما به التورى وتتضمن تجرية تجرى داخل المفاعل النووى وتتضمن دورة مقفلة (عروة) لمائم يستخدم للتبريد عادة .

input admittance بسامحة النظر المسامحة القيسة عبر طرفى الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرفا الخرج كل بالآخر الصالاً ماشداً.

input impedance المشاوقة المشل المعاوقة المشاوقة عبر طرفى الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرفا الخرج كل بالآخر الصالاً مباشراً .

۱۱۰ - الحور اللحظى instantaneous axis المحور الذى يدور حوله جسم جاسىء فى حركة دورانية بحتة عند لحظة ما .

١٤١ - المركز اللحظى

instantaneous centre

النقطة التي يدور حولها جسم جاسئ عند لحظة ما .

١٤٢ - الحالة اللحظمة

instantaneous condition

حالة نظام ما عند لحظة ما .

١٤٣ - مجال الرؤية اللحظى

instantaneous field of view

الزاوية المجسمة التي تحصر الأشعة التي يتم
الكشف عنها في أي نظام للتصوير.

184 - القدرة اللحظية Instantaneous power محاصل ضرب القلطية اللحظية في التيار العظية في دائرة .

140 - إ**فاقة لحظية لحظية** 140 - القاقة لحظية المعال جسم جامد فور إزالة الإجهاد أو إنقاصه.

instantaneous strain انفعال لحظى - ١٤٦ التشوه الذي يحدث في جسم جامد فور تغرضه لإجهاد . وذلك على خلال التشوه الزحفي . (انظ : : خف creep

instantaneous value - قيمة لحظية - ١٤٧ قيمة كمنة متغيرة عند لحظة معينة .

instanton انستانته،

جسم كاذب يف ترض وجوده لإعطاء حلول للمسعدادلات التى تصف مسجدالات القدد فى الكروموديناميكا الكمية ، وهو يمثل تقلبات فراغية كبيرة فى هذه المجالات من شأنها أن تبذل قوى على الكواركات .

insulated conductor موصل معزول - ١٤٩ موصل محاط بعازل لمنع تسرب التيار منه أو حدوث درائر مختصرة .

10- شدة العزل 10- شدة العزل مقياس لقدرة المادة العازلة على تحمل إجهاد كهربائي دون أن تنهار ، وتمرَّف بالقلطية على وحدة السمك اللازمة لبدء تفريغ انهباري .

integer spin عند المحتول المحتولة المح

١٥٢ - الفيض النيوتروني المتكامل

integrated neutron flux

مقياس للتعرض للإشعاع . وهو يساوى حاصل ضرب عدد النيـوترونات الحرة بوحدة الحجوم فى متوسط سرعة النيـوترونات ومدة التعرض .

۱۵۳ - نظام بصری متکامل

integrated optics

رقاقة تحتوى على عدسات رمنشورات ومفاتيح دقيقة تتمحكم في إرسال حزم ليزرية ضبيقة جداً وتؤدى الأغراض نفسها التي تؤديها الإلكترونات في الدوائر المتكاملة .

١٥٤ - فوتومتر الكرة التكاملية

integrating - sphere photometer

(انظر : فوتومتر تكاملي

(integrating photometer

intensity level منسوب الشدة 100

لوغاريتم النسبة بين شدتين أو قدرتين أو طاقتين ويعبر عنه عادة بالديسيبل.

(انظر : دیسیبل decibel)

١٥٦ - شدة المغنطة = حث (صبل

intensity of magnetization =

interface connection

(intrinsic induction انظر : حث أصيل

١٥٧ - وصلة بين وجميه

(feed through : انظر)

۱۵۸ - مقاومة بين وجميه

interface resistance

مقاومة سريان الحراوة من مادة إلى أخرى لعدم تمام التساس عند السطح الفاصل بينهسا . وتقاس هذه المقاومة بالغرق بين درجتى حرارة الوجهين البيني مقسوماً على الفيض الحراري المار خلاله .

interfacial energy - طاقة بين سطحيه - ۱۵۹

الطاقـة الحـرة لسطح يفـصل بين صادتين ، وتساوى التوتر السطحى كما تعرف أيضاً بالطاقة السطحـة .

١٦٠ - قوة بين سطحية = توتر بين سطحى

interfacial force = interfacial tension

(انظر : توتر بين سطحي

(interfacial tension

١٦١ - استقطاب بين سطحى (في الضوء)

interfacial polarization (in optics)

استقطاب الضوء بالانعكاس من سطح عازل

عندما يسقط بزاوية تساوى زاوية بروستر .

interfacial tension - توتر بین سطحی ۱٦٢

نوع من التـوتر السطحى يحدث عند السطح الفــاصل بين ســائلين . ويعــرف أيضــاً بالقــوة السطحية البينية .

interference colours الأولى تداخل ١٦٣

ألوان تتكون بتداخل حزمة ضوئية قر فى قطعة رقيقة من معدن موضوعة فى مجهر (مكوسكوب) مستقطب .

interference figure شکل تداخلی ۱۹۱۶

غرذج من مناطق مضيئة ومظلمة على التناوب وتشاهد خلال كونوسكوب (هردوسكوب) عندما توضع بلّررة انكسبار صردوج في طريق حــزمــة متحمدة مد ضم مستقطب خطباً .

۱٦٥ - مجهر (مكروسكوب) تداخل

interference microscope

(انظر : microscope, interference)

١٦٦ - نموذج تداخل

interference pattern

غوذج للتوزع المكانى للضغط أو كشافة الجسيمات أو سرعة الجسيمات أو كثافة الطاقة أو فيض الطاقة عندما تتراكب الموجات التقدمية المتعاثلة في النوع والتردد.

interference spectrum - طيف تداخل - ۱٦٧

طيف ينتج من تداخل الضوء ، كـالحـادث في الأغشية الرقيقة .

(انظ أيضاً : ألدان تداخل

(interference colours

۱٦٨ - متارجح تداخلی = متموج

interference wiggler = undulator

فى الفيسزيقا النووية: مستأرجع مجاله
الفنطيسى منخفض نسيباً ينشأ عنه إشعاع
مترابط من جميع المتأرجحات بطاقة منخفضة فى
آن واحد وذلك فى حزمة موجهة أو مجمعة تشبه
حزمة اللذر في كثم من الخصائص.

(انظ : متأرجه wiggler)

١٦٩ - علم إطلاق القذائف

interior ballistics

العلسم الذي يعنى بدراسة احتراق المسحوق (البارود) وتشوء الضغط وحركة القذيفة في ماسورة مدفع .

١٧٠ - ملفات قرصية متعاقبة

interleaved windings

ملفات مُحَوِّل مرتبة على شكل أقراص حول قلبه ، في مجموعات متناوبة للقلطيتين المنخفضة والعالمة .

interlock relay قبر البطة مركلة مترابطة مرحلة مكونة من ملفين (أو أكشر) لكل منهما عضو إنتاج وأطراف قاس ، هذان الملفان مرتبان بحيث تتوقف حركة أحد عضوى الإنتاج (أو تغذية ملفه يتيار تشغيله) على وضع عضو الإنتاج الآخر .

interlock switch منتاح مترابط مفتاح کهربائی مصمم للترکیب علی باب أو درج أو غطاء بحیث يقطع التيار أوتوماتياً عندما يفتع الباب .

۱۷۲ - الإشعاع تحت الاحمر المتوسط intermediate-infrared radiation

الإشعاع تحت الأحمر الذي يقع طوله الموجى بين ٢,٥ ميكرومتر و ٥٠ ميكرومتر وهذا المدى يشمل معظم اللبذبات الجزيئية .

١٧٤ – بوزون متوسط المتجه.

intermediate- vector boson أحد الجسيمات الافتراضية عدده الكمى اللفى ١ ، ونديته سلبية ، يتفاعل مع التيارات الضعيفة ويعمل وسيطأ في التفاعلات الضعيفة بالكيفية

نفسها التى تتفاعل بها الفوتونات مع التيارات الكهرمغنطيسية .

۱۷۵ قوة داخلية
قوة يؤثر بها جزء من أجزاء نظام ما في جزء
آخر منه .

١٧٦ - الظاهرة الكهرضوئية الداخلية

internal photoelectric effect
استشارة إلكترون من نطاق التكافر إلى نطاق
التوصيل . في شبه موصل نتيجة لامتصاص
فوتون فيه .

internal stress بالم الجملاد الخلق المسلم الجامد بعد إزالة الخلس الجملاء المتبقى داخل الجملاء المتبقى الحمل عنه ، ويعرف أيضاً بالإجهاد المتبقى residual stress

internal wave بلطية المحدد ال

١٧٩ - الأمبير الدولي

international ampere

وحدة للتيار تساوى التيار الذي إذا مر في محلول مائي من تترات الفضة ، يرسب الفضة ، يرسب الفضة ، يرسب الفضة ، يحدل ١٩١٨ ، . . . من الجسرام في الشاتيسة ، والأميير الدولي يساوى ، ٩٩٩٨٥ ، من الأميير الذي يساوى ، ٩٩٩٨٥ ، من الأميير الذي التخل وحدة للتيار في النظام الدولي للوحدات .

١٨٠ - الانجشتروم الدولى

international angstrom

وحدة للطول تساوى ١٤٣٨,٤٦٩٦/ من الهواء الطول المرجى قط الكلميوم الأحمر في الهواء الجاف عند ضغط جوى عيارى ودرجة حرارة أن س بحيث يحتوى هذا الهواء على ثاني أكسيد الكربون بنسبة ٢٠, ٪ حجماً . وهذه الرحلة تساوى ٢٠.٠٠٠ أنجشتروم.

۱۸۱ - الهنزى الىدولسى

international henry

وحدة للحث الكهربائي حل محلها الهنرى ، وتسارى ١,٠٠٤٤ هنرى .

international ohm الاوم الدولى - ١٨٢

وحدة للمقاومة الكهربائية تساوى مقاومة عمود من الزئبق منتظم القطع طوله ١٩٠٠٣ سم وكتلته ١٤٥٤٥٢ جراماً عند درجة حرارة انصهار الجليد، ولقد حل الأوم مسحل هذه الوحدة ، وهي تساوى ١٩٠٠٠٠ من الأوم .

١٨٣ – النظام الدولى للوحدات الكهربائية

international system of electrical units نظام للرحدات الكهربائية مبنى على وحدات أساسية متفق عليها للأوم والأمبير والسنتيمتر والشانية . وحل محله الآن نظام المتر كيلوجرام ثانية الدولى .

۱۸۵ - تيار متقطع interrupted current - تيار متقطع تيار ينتج بغفل دائرة وفتحها على فترات زمنية منتظمة .

١٨٦ - قطَّاع

interrupter أداة كهربائية أو إلكترونية أو ميكانيكية تقطع التيار المستمر دورياً للحصول على تيار متقطع .

interrapter vibrator مِتْنِيْتِ نَطَّاع - ١٨٧ أداة ميكانيكية تستخدم لتحويل التيار المستمر الى تيار متردد .

interrupting capacity قدرة القطع - ١٨٨ أعلى قدرة في القدوس يمكن لقاطع دائرة

قطعها بنجاح بدون إعادة القدح أو حدوث انهيار عنيف . ويعبر عنها بوحدة القلط أمبير في دوائر التبيار المتردد وبوحدة الواط في دوائر التبيار الستم .

interstices ١٨٩ - فراغات سنية

فراغات بين ذرات الشبيكة أو بين مجموعات الذات أو الحبيبات في بنية الجوامد .

۱۹۰ - شائلة سنية المائلة المائل ذرة ، لا توجد أصلاً في مادة جامدة ، تتخذ موقع فراغ بيني في بنيتها الشبيكية .

141 - فترة

المدة التي تفصل بين حدثين معينين .

interval, musical مسافة موسيقية - ١٩٢ البعد بين نغمتين أو ترددين ، وتقاس بالنسبة سن الترددين .

intervaÌ

١٩٣ - دراسة طبف الامتصاص داخل فجوة

intracavity absorption spectroscopy دراسة الامتصاص الطيفي بأسلوب عالى الحساسية حيث توضع العينة الماصة داخل رئان ليزر صبغى واسع النطاق ، ويكشف عن خطوط الامتصاص في طيف اللين الانبعاثي .

١٩٤ - موصلية (صلة

intrinsic conductivity الموصلية الكهربائية لشبه موصل (أو فلز) تنعدم فيه الشوائب وعيوب البنية أو يقل تركيزها حداً .

١٩٥ - فرة حهد التلامس الأصبل

intrinsic contact potential difference فرق الجهد بين سطحين فلزبين تام, النظافة متلامسين.

١٩٦ - حث اصل

intrinsic induction = intrinsic flux density
الفرق المتجهى بين متجهى كشافة الفيض
الفنطيسى الناشئة من شدة مجال مغنطيسى عند
نقطة ما فى وسطه وكشافته التى توجد بفعل شدة
المجال الفنطيسى نفسها عند هذه النقطة.

(انظر : كثافة الفيض flux density)

intrinsic mobility - حركية اصيلة - ١٩٧٧ - حركية الإلكترونات في شبه موصل أصيل .

intrinsic parity 14.4 أو - ١ بغـصص عدد كـمى يسارى + ١ أو - ١ بغـصص للجسيمات بعيث يكون حاصل ضرب النديات الأصيلة للجسيمات التى يتكون منها نظام فى ندية الدالة المرجية للنظام هو الندية الكلية .

١٩٩ - موصلية ضوئية (صيلة

intrinsic photoconductivity

موصيلة ضوئية ترتبط باستثارة حاملات الشحنة
عبر الفجرة النطاقية في مادة ما .

۲۰۰ - انبعاث ضوئی اصیل

intrinsic photoemission انبعاث ضوثى يمكن أن يصدر من بلّورة مثالية

الكمال والنقاء على خلاف الانبعاثات الضوئية الأخرى التي ترتبط بعيوب البلورة .

intrinsic pressure منط في المائع ينشأ عن قوى التجاذب المؤثرة ضغط في المائع ينشأ عن قوى التجاذب المؤثرة في الجزيئات القريبة من السطح يتجه نحر الداخل ، وبعد ف أبضًا بالضغط الداخل .

۲۰۲ – شبه موصل (صیل

intrinsic semiconductor

شبه موصل تركيز حاملات الشحنة فيه خاصية عيزة للمادة ذاتها وليس لما تحترى عليه من شوائب أو عيوب بنيوية في البلّورة .

٢٠٣ - المدى الاصيل لدرجات الحرارة

intrinsic temperature range

مدى درجات الحرارة الذى لا تتغير فيه الخراص الكهربائيـة لشيـه الموصل بسيب وجود شوائب أو عيوب داخل بلّورته .

intrinsic tracer - بُفَتَنو (صیل - ۲۰٤ أحد نظائر عنصر ما يمكن استخدامه لاقتفاء هذا العنصر في العمليات الكيميائية والفيزيقية .

in vacuo - نى الفراغ - ٢٠٥

وصف لكل عملية تجرى في الفراغ.

invariance اللا تغير

خاصية للكمية الفيزيقية (أو القانون الفيزيقى) التى لا تتغير بتحويلات أو عمليات معينة مثل عمليات الانعكاس وعملية الدوران وتحويلات « لورننز » .

invariance principle - قاعدة اللاتغير - ۲۰۷

١ - في نظرية النسبية العامة: قاعدة مغادها أن قوانين الحركة تظل هي نفسها في جميع أطر الإسناد سواء أكانت تحت تأثير عجلة أم لا .

ل الفيزيقا عامة : كل قاعدة تنص على
 أن الكمية الفيزيقية (أو القانون الفيزيقى)
 تتصف باللاتفير تحت تحويلات معينة.

۲۰۸ - اضمحلال بائی عکسی

inverse beta decay

تفاعل يعطى دليلاً على وجود النيوترينو ، يصطلم فيه صديد النيوترينو بهروتون لإنتـاج نيوترون وبوزترون أو يصطلم فيه النيـوترينو بنيوترون لإنتاج بروتون ونيوترون

۲۰۹ - ظاهرة , كومتون ، العكسية

inverse Compton effect

عملية تُعطى فيها الجسيمات ذات السرعات النسبوية بعضاً من طاقتها الأشعاع طريل الموجة فتحوله إلى إشعاع ذى طول مرجى أقصر

٢١٠ - عكس الساعة = إنأور

inverse hour = inhour

(انظر : إنأور inhour)

٢١١ - قانون التربيع العكسى

inverse square law

كل قانون تتغير بقتضاه كمية فيزيقية عكسياً مع مربع المسافة من المصدر .

۲۱۲ - ظاهرة ر شتارك ، العكسية

inverse Stark effect

ظاهرة « شــتــارك » التى تشــاهد فى خطوط الامتصاص .

(انظر : اتساع « شتارك »

(Stark broadening

٢١٣ - ظاهرة د زيمان ، العكسية

inverse Zeeman effect

انقسام خطوط الامتصاص الطيفية لللرات أو الجزيئات في مجال مغنطيسي ساكن - وهي ظاهرة و زيمان و المتعلقة بخطوط الامتصاص . نسبة إلى عالم الفيزيقا الهولندي ببتر زيمان . ١٩٤٣ - ١٩٤٣ .

inversion التعاكس ٢١٤ - التعاكس

ا في الإلكتروستاتيكا : طريقة لحل مسائل معينة .

خى البصريات: تكوين صورة مقلوبة
 بواسطة مجموعة بصرية.

inversion spectrum - طيف انقلابي 7۱۵

طيف أمواج دقيقة لجزيئات معينة (مثل الأنظر الأمسونيا) ، به خطوط تنشياً من المناظر الميكانيكي الكمي لتلبلو الجزيء بين تشكيلين كل منهما صورة مرآوية للآخر .

٢١٦ - التماثل الانقلابي

inversion symmetry

المِدأ الذي يقضى بأن قوانين الفيزيقا لا تتغير بعسمليسة الانقسلاب ، يسسرى هذا المِسدأ على التفاعلات الضعيفة .

٢١٧ - درجة حرارة الانقلاب

inversion temperature

درجة الحرارة التي عندها تتغير إشارة تأثير « جول وطومسون » في غاز ما .

inviscid flow - تدفق لا لزوجى - ۲۱۸

تدفق ماثع عديم اللزوجة ويعرف أيضاً بالتدفق اللا احتكاكي أو بالتدفق المثالي .

(inviscid fluid) انظر : مائع لا لزرجى

inviscid fluid مائع لا لزوجى - ۲۱۹

مائع عديم اللزوجة لا يقاوم تحمل إجهاد قص ، كما أنه يتدفق بدون تبديد الطاقة . ويعرف أيضاً بالمائع المثالي .

invisible image صورة خفية 7۲۰ - صورة خفية

صورة لا يمكن رؤيتها بالعين ، كالصورة الكامنة التي تتكون على مستحلب فوتوغرافي .

۱۳۱ – اليود ۱۳۱ – ۲۲۱

نظیر صناعی مشع للبود عدده الکتلی ۱۳۱ وعـــره النصـغی ۸ أیام ، ویضـــحل بانبـعـاث إشعاعی بیتا وجاما وسمیته الإشعاعیة مترسطة ، ویستخدم فی أغراض الاقتفاء فی الطب والصناعة .

YYY تقنبان دايوف ، YYY تفسيان دايوف ، و YYY تستخدم تضبان تحمل تبارات كهربائية شديدة تستخدم لزيادة استقرار البلازما في بعض أنزاع مفاعلات المحكومة .

ion accelerator مُعَجَّل ايونات معجل فيه الأيونات بواسطة مجال كهربائي يولده منبئبات أو مضخسات خارجية على شكل موجة موقوقة في فجوة وثائة .

۲۲٤ - موجة ايونية صوتية

موجة انضغاطية طولية تسبب تغيراً دورياً في الكشافية الأيونيية للبلازما تحدث عند درجات الحرارة العالية والترددات المتخفضة للإلكترونات ، بشأئيسر القسصور الذاتي للأبونات وضغط

ion - acoustic wave

٢٢٥ - استطارة خلفية للأيونات

الالكترونات محتمعين

ion backscattering استطارة مرنة بزارية كبيرة للأيونات الأحادية الطاقة في حزمة موجهة إلى غشاء فلزى فوق

السيليكون أو إلى مجموعة أخرى متعددة الطبقات الرقيقة .

٢٢٦ - غرفة الايونات = غرفة التايين

ion chamber = ionization chamber (ionization chamber (انظر: غرفة التأبين)

ion charge بونية الوفية الشينة الكليبة التي يحملها أبون ، وهي الشحنة الكليبة التي يحملها أبون ، وهي تسارى شحنة الإلكترون أو مضاعفاً صحيحاً لها .

٢٢٨ - التركيز الآيونى = الكثافة الآيونية

ion concent نات : ion density = ion density (انظر : الكثافة الأيونية

۲۲۹ - عدَّاد ايونى = عدَّاد تا يين

ion counter = ionization counter (ionization counter انظر : عدَّاد تأبين (

١٣٠ - البعاث (يونى ion emission
انبعاث أبونات من سطح مادة ما إلى الحيز
المحط عا .

٢٣١ - خلية إلكتروليتية لتبادل الأيونات

ion exchange electrolyte cell

خلية وقود تعمل بالهدروجين والأكسجين في الهدروجينية الهدروجينية الهدروجينية الأكسيجينية الأكسيجينية العادية فيما عدا أنها تحتوى على غشاء تبادل أيونى بدلاً من الإلكتروليت السائل ، يعم تعمل تحت الشغط الجوى في درجة حرارة الفرقة .

(انظ : تبادل أبوني ion exchange)

۲۳۲ - توصیل (یونی ionic conduction توصیل (یونی توصیل کهـ بائی فی مادة جامدة ینشأ عن اذاحة الأدنات داخل الشنکة اللّه، بة .

۲۳۳ - شبه موصل ایـونـی

ionic semiconductor

مادة جامدة ترجع موصليتها الكهربائية أساساً إلى حركة الأيونات بدلاً من حركة الإلكترونات والثقوب .

ion irradiation - تشعيع بالآيو نات - ۲۲۶ قلف مادة ما بأبرتات عالية الساعة .

ionization counter - عَدَّلَد تَا بِينِ

غرقة تأيين لا يحدث فيها تضخّيم داخلى عن طريق التضاعف الغازى ويستخدم هذا العداد لعد الجسيمات المُزينة . ويعرف أيضاً بالعداد الأيونى .

٢٣٦ - المقطع المستعرض للتا يين

ionization cross section

المقطع المستعرض لتصادم جسيم أو فوتون بذرة مع إزالة أو إضافة إلكترون أو أكثر .

ionized gas غاز مزين

غاز ، تأين بعض ذراته أو جزيئاته .

ion lazer - ليزرايوني ٢٣٨

ليزر غازى يحدث الانبعاث المستحث فيه بين منسوبى طاقة أيون ، ومن الغازات المستخدمة فيه الأرجون والكريبتون والنيون والزينون ، ومن أمثلته ليزرات الهليوم والكدميوم وليزرات أبخرة الفازات.

iridoium - 192 الإيريديوم - ٢٧٩ نيوماً نظير مشع للإيريديوم عمره النصفى ٧٥ يوماً يبعث بإشعاعات بيتاً يجاماً ويستخدم في علاج السرطان وتصوير المسبوكات الفلزية الخفيفة بالإشعاء .

iron -59 معيد - ۲٤١ نظير للحديد مشع رمزه ح٥٩ وعمره النصفى دالم وعمره النصفى ٤٩. وعمره النصفى ٤٢,٣ يوماً بيعث بإشعاعات بيتا وجاما ويستخدم لدراسة اللحامات المدنية للمحركات وما البها .

iron core تلب حديدي تلب للملقات يصنع من الحديد المصحت أو من الصفائح الحديدية أو من المواد المغنطيسية الأخرى .

717 - خط ثبوت الانتروبيا خط (أو سطح) في نظام تثبت عليه الإنتروبيا ،

٢٤٤ - انضغاط ثابت الانتروبيا

isentropic compression

. انضغاط يحدث بدون أى تغير في الانتروبيا

7٤٥ - نقدد ثابت الانتزوبيا

isentropic expansion قدد بحدث بدون أي تغير في الانتروبيا .

۲٤٦ - تدفق ثابت الانتروبيا دائم العند الانتروبيا أي جزء مند .

Ising coupling أيزنج ، كلا - تقالن د ايزنج ، غوذج للتقارن بين ذرتين في شبيكة يستخدم للراسة الفرومغنطيسية وفيه تتخذ مركبة لف كل ذرة في أنجاه محور ما مساوية + \ ، أو - \ كما تتناسب فيه طاقة التفاعل مع الفيمة السالبة طاصل ضرب مركبتي اللّف للذرتين في انجاه المحود .

Ising model ، نهوذج ، (يزنغ ، ۲4۸ غوذج تقريبي للمادة الغررمغنطيسية أو لنظام شبيه ، يستخدم لدراسة الانتقالات الطررية ، حيث تتنفاعل اللذرات في شبيكة أحادية أو ثنائية أو ثلاثية أن الأبهاد عن طريق تقارن أيزنج بين أقرب اللزات المتجاورة ، كما تقترن مركبات لف اللزات يعجال مغنطيسي منتظم .

isobaric process اليسوبارية الموارة عملية ثرموديناميكية للغازات ، انتقال الحرارة من النظام الغازى أو إليه يزدى إلى حدوث تغير في الحجم تحت ضغط ثابت .

isochore = isochor بیانی بوضع تغییر کمینة ما مع کمینة أخرى مع ثبوت الحجم ، كتغییر ضغط مادة مع درجة حرارتها عند تثبیت حجمها . ویعرف أیضًا بخط تساوی الحجم .

isodynamic ایسودینامیکی مساقت السالة التی تتساوی فیها قوتان أو أكثر أو خالة ثبرت قوة ما .

YOY - متساوية الإكترونات صفة للذرات التي تحتوى على أعداد متساوية من الإلكترونات خارج النواة .

. ۲۵۳ - منحنى تساوى شدة الاستضاءة

isolux = isophot

المنحنى (أو السطح) الذي يصل بين النقط التى تتساوى عندها شدة الاستضاءة ويسمى أيضا ايسوفوت isophot .

٢٥٤ - عملية ثابتة الحجم

isometric process

عملية ديناميكية حرارية (ثرموديناميكية) خالية من الاحتكاك لتغير ضغط الغاز مع درجة

حرارته عند ثبوت حجمه . وينحصر النظام فيها داخل حدود جامدة .

isopycnic كثافة الكثافة obaycnic منة لحالات تساوى الكشافات أو ثبوتها من حيث المكان والزمان .

٢٥٧ - مجموعة جسيمات نظيرية اللف

isospin multiplet

مجموعة من الجسيمات الأولية تتساوى تقريبا في الكتلة والعبدد الكمى ، تتخذ شحناتها القيم المتنابعة الآتية : ($_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$

٢٥٨ - مُسَعِّر ثابت درجة الحرارة

isothermal calorimeter

مُسَعِّر تعين فيه كمية الحرارة بقدار التغير في حجم السائل عندما يكون في حالة اتزان مع طوره الجامد عند درجة حرارة الانصهار أو مع بخاره عند درجة الغليان .

٢٥٩ - الانضغاط الثابت درجة الحرارة

isothermal compression

انضغاط مادة مع ثبوت درجة الحرارة .

٢٦٠ - الاتزان الثابت درجة الحرارة

isothermal equilibrium

الحالة التي تتساوي فيها درجتا حرارة نظامين أه أكث ، فلا تنساب الحرارة سنهما .

٢٦١ – التمدد الثانت درجة الحرارة

isothermal expansion

ةدد مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة .

٢٦٢ - التدفق الثابت درجة الحرارة

isothermal flow

تدفق مائع مع ثبوت درجة حرارته.

٢٦٣ - الطبقة ثابتة درجة الحرارة

isothermal layer

طبقة من مائع تتساوى درجات الحرارة عند جميع نقاطها .

٢٦٤ - المغنطة الثابتة درجة الحرارة

isothermal magnetization

مغنطة مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة -

isotope effect - القائثير النظائري - ٢٦٥ التناسب العكسي سن تغير درجات حرارة تحول

. نظائر عنصر فائق التوصيل والجذر التربيعي للكتل الذ، بة لهذه النظائر .

روس. تغيير التركيب النظيري لعنصر ما يطريقة طبيعية أو صناعية عن طريق الانتشار أو التبخير أو التبادل الكيميائي وذلك بالاستفادة من الاختلافات الطفيفة قر الخراص الفينيقية

isotope fractionation - تجزىء نظيرى - ٢٦٦

والكيميائية للنظائر.

۲٦٧ - كرونومتر نظيرى

isotopic chronometer

أسلوب لتعيين العسس المطلق للعينات الجيولوجية أو المأخوذة من الآثار أو غيرها بقياس كميتى نظير مشع معين ووليدته في العينة.

isotopic enrichment بالمراع نظيري عملية يتم فيها تغيير الوفرة النسبية لنظير عنصر معين في كمية ما من هذا العنصر

isotopic irradiation بالنظائر - ٣٦٩ تعريض مادة للإشعاع المنبعث من النظائر المشعة لأغراض علاجية أو غيرها .

isotopic molecule جزیء نظیری - ۲۷۰ جزیء نواة إحدی ذراته هی نواة نظیر معین .

ixion ۲۷۱ مرآة مغطيسية تجريبية تستخدم في أبحاث الاندماج النوري للحكوم .

jacket = can علبة - ۲۷۲ (انظر : علبة can) .

7۷۳ - طريقة ربيجر ، Jaeger method طريقة لتعيين التوتر السطحى لسائل ما ، وفيها يقاس الشغط اللازم لجعل الهواء ينطلق من أنبوية شعرية مغمورة في السائل .

۲۷۶ - مقياس ر جامان ، للانكسار في الغازات

Jamin refractometer

جهاز لقياس معامل انكسار الضره في الغنازات ، وفيه يستخدم شعاعان ضوئيان من مصدر واحد ، يعر أحدهما في أثيرية مفرغة والأخر في أثيرية تحوى الغاز . وتسجل هدب التداخل بين الشاعين عند عودتهما للاتحاد .

۲۷۵ - صوت نفثی = صوت الفوهة

jet tone = jet sound

(انظر : صوت الفوهة jet sound)

٢٧٦ - هندسة . يوهانسون للبلورات،

Johanson crystal geometry

الشكل الناتج عن تجميع تام للأشعة السينية المفرقة باستخدام بلّورة حيود في أعمال التحاليل الدقيقة بمسبار إلكتروني .

joint . وصلة نقطة اتصال بين سلكين أو بين مسارين للتيار الكهربائي .

Jolly balance مبزان دجولی ، مبرزان دجولی م مبزان زنبرکی لتعیین الرزن النوعی للمواد برزن عینات منها فی الهواء ثم فی سائل معلرم الکتانة لا تذب ف. د.

۲۷۹ - مسعر ر کالورمتر ، جولی البخاری

Joly steam calorimeter

كالورمتر لقياس الخرارة النوعية لمادة ما ينبنى عمله على تعيين كتلة بخار الماء التى تتكثف على هذه المادة فى درجة ١٠٠ س بعد تعريضها للبخار .

۲۸۰ - ظاهرة د جوزيفسون ،

Josephson effect

مرور أزواج من الإلكترونات بطريقة نفقية خلال حائل رقيق عازل بفصل بين مادتين فائقتى التوصيل عند درجة حرارة متخفضة . نسبة إلى عالم الفيزيقا النظرية الإنجليزي وديفيد بريان جسوزيفسون» Brien David Josephson (المارد - ۱۹۵۰) .

۲۸۱ - وصلة رجوزيفسون ،

Josephson junction

حائل رقيق عازل يفصل بين طبقتين من مادتين فاثقتى التوصيل .

۲۸۲ - کالورمتر د جول ،

Joule calorimeter

كالورمتر يسخن ما فيه بالكهرباء.

۲۸۳ - ظاهرة , جول ،

التأثير الحرارى لمرور تيار كهربائى فى مقاومة.

٢ - تغير طول جسم من مادة فرومغنطيسية
 بتعريضها لمجال مغنطيسي في اتجاه الطول.

۲۸۴ - تجربة رجول ، Toule experiment
 ۱ - تجربة للكشف عن القـرى بين جزيشات الغا: .

٢ - تجربة لقياس المكافىء الميكانيكي للحرارة

7۸۵ - حزازة ، جول ،

الحرارة التي تتولد برور تيار كهربائي في وسط
له مقاومة .

۲۸۳ - ظـاهـرة دجـول و کلفـن، = ظـاهـرة دجول و عومسون .

Joule - Kelvin effect = Joule - Thomson effect (انظر : ظاهرة جول و طومسون

(Joule - Thomson effect

۲۸۷ - نفدد ر جول و طومسون ،

Joule Thomson expansion

قدد أديباتي لا إنعكاسي لمائع يمر خلال سدادة
مسامية أو صمام مفتوح جزئيا

۲۸۸ - جسیم د جیه ، = جسیم د بسای ،

J - particle = psi particle

ميزون متعادل كتلته ٩٥ ٣٠ م.ا.ف وعدد لقه الكتلى ١، وله ندية سالبة وندية شحنية يبلغ عمره ٧٠- ١٠ مد الثانية .

Julian day ۲۸۹ - يوم د جولياني، (انظر : تقويم جولياني Julian Calendar)

۲۹۰ - وصلة منطقة اتصال بين مادتين مختلفتين ، تعمل كوصلة س حرفي شبه موصل أو كوصلة بين فلز وشيه موصل أو بين فلز وفلز .

iunction

junction battery ٢٩١ - بطارية الوصلة بطارية من النوع النووى بها وصلة سيليكونية س حـ تشعع بالاسترونشيوم ٩٠ .

junction diode ٢٩٢ - دابود الوصلة دايود يتركب من مادتين شبه موصلتين بينهما وصلة .

iunction laser ٢٩٣ - ليزر الوصلة

ليزر تعمل فيه وصلة في شبه موصل كمصدر لإشعاء الليزر .

۲۹٤ - ظواهر الوصلات

junction phenomena

ظراهر تحدث عند الحدود بين مادتين من أشباه الموصلات أو بين فلز وشبه موصل . ومن أمثلتها تولد جهد استاتيكي دون مرور تيار كهربائي .

iust scale ۲۹۵ - سلم منضبط سلم موسيقي دياتوني مبنى على نظام للتنغيم المنضط.

٢٩٦ - التنغيم المنضبط just tuning نظام للتنفيم الموسيقي نشأ عن إعادة تعديل الأوكتاف لثلاث نغمات في ثلاثمات متتالية نسبة ترددات كل منها هي ٤: ٥: ٦ وأعلى نغمة من أي ثلاثية منها هي أدني نغمة للثلاثية التالية لها . ۳۰۱ - ميزان د كلبتزا، حبرال د ميزان لتعيين القابلية المنطبسية للمواد عندما ميزان لتعيين القابلية المنطبسية للمواد عندما تتمرش لمجالات مغنطيسية قرية لفترات قصيرة . نسبة إلى الفيزيقى الروس بيوتر ليونيرونتش . 1۹۸۲ - 190re Leonidovitch Kapitza

٣٠٢ - بندول ﴿ كيتر ﴾ القابل للعكس

Kater reversible pendulum

(انظر : بندول قابل للعكس

(reversible pendulum

۳۰۳ - نظام بصری عکسی

Katoptric system

نظام بصسرى إذا أزيح الرئى فى اتجساه مسوائر لمحوره تحسركت الصورة فى الاتجساه المضساد وهذا بعكس النظام البصرى الشوى dioptric system

• - كايزر وحدة لقلوب الطول ، تستعمل خاصة مع الأعداد الموجية . وتسارى مقلوب سنتيمتر واحد (سم - ۱) وتعسرف أيضاً بالاسم ريسلبرج . Rydberg . وهو عالم التحليل الطبقى السريدى ويهاتس ريلبرج و Johannes Rydberg . يوهاتس ريلبرج .

۲۹۷ - اضم حــــلال البِـــوتــاسيوم اِلــــى (رجــــون (بو⁴ - جو⁴)

K . A decay

اضمحلال إشعاعى للبوتاسيوم ٤٠ ، تأسر فيه نواة البوتاسيوم إلكتروناً مدارياً ، وتضمحل إلى أرجون ٤٠ ، وتستخدم النسبة بين و بو ٤٠ ، جو ٤٠ ه لتقدير العمر المطلق لبعض الصخور .

۲۹۸ - نظریة , کالوزا ، فی النسبیة

Kaluza theory

محاولة نظرية للمجال الموحد ، باعتبار أن الكون الهاعى البعد هر مسقط لتصل خماسى البعد .

۲۹۹ - کاون = میزون K

Kaon = K - meson

(انظر : ميزون ك K. meson)

• • • درة كاونية • • • درة تتركب من كاون سالب الشحنة يدور حول

زرة تتركب من كاون سالب الشحنة يدور حول
زراة عادية .

٣١٠ - ميزان ركلنن ۽ للتيار

Kelvin balance

أميتر به ملقان متصلان على التوالى يمر فيهما النيار الكهربائى المراد قياسه أحدهما معلق من إحدى ذراعى ميزان والآخر مئيت تحتها . فإذا أمر فيهما النيار انجلاب الملف المعلق نحو الملف الثابت . وتقاس قوة التجاذب بأوزان توضع فى الذوا الأخر للميزان .

۲۱۱ - قنطرة ركلش ، Kelvin bridge

نوع مطور من قنطرة و هويتستون و صمم لتختب مقاومات أسلاك التوصيل ونقط الاتصال أو خفضها إلى حد بعيد . بذلك تصبع ملائمة لقياس المقاومات الصغيرة بدرجة عالية من الدقة . وتعرف هذه القنطرة أيضاً باسم قنطرة «طومسون»

٣١٢ - معادلية ، كلفن ،

Kelvin equation

معادلة تتناول العلاقة بين زيادة ضغط بخار سائل ما والزيادة فى انحناء سطحه . وقد فسرت هذه المعادلة زيادة تبخر قطرة صغيرة من سائل بالقارنة لتبخر قطرة أكبر منها .

ه ۳۰ - نطاق - K - band

١ - نطاق من الترددات الرادبوية يمستد من
 ١٠٩٠٠ إلى ٣٦٠٠٠ ميجاهرتز أي ما يقابل
 الطولين المجيين ٢٠٧٥ و ٨٣٤٠ سم .

٢ - نطاق امتصاص للضوء يظهر ملازماً للنطاق F بشدة أقل وطول موجى أقصر .

K - Corona k 3/14/1- T-7

الجزء الداخلي من الهالة الشمسية ، ويتميز بطيف مستمر ناشيء عن استطارة إلكترونية .

Keeper , magnetic حافظة المغنطيس - ٢٠٧

قضيب صغير من الحديد أو الصلب يوضع معترضاً عبر قطبى المفتطيس حذاء الفرس الدائم عند عدم استخدامه . يعمل على استكمال دائرته المفتطيسية لتجنب الإزالة الذاتية للمغتطيسية .

K - electron k - الكترون - ٣٠٨

الكترون في القشرة k من الذرة .

kellner eyepiece مینیة ، کیلنز ، ۳۰۹

عينية للمكروسكوب من نوع عينيات رامسدن بها عدسة لا لوئية .

(انظر : عينية رامسدن

(Ramsden eyepiece

٣١٣ - مكثف ر كلفن ، ذو الحلقة الواقية

Kelvin guard-ring capacitor

مكتف در لوحين متوازيين ودائريين ، أحدهما مزود بحلقة تحيط به ومنفصلة عنه يفجرة ضيقة . ويستخدم مكتفأ عباريا لإمكان حساب سعته بدرجة عالية من الدقة .

۳۱۶ - تلسکوب ر کبلر ،

Keplerian telescope

تلسكوب يُكِّنِّ صورة حقيقية متوسطة للمرثى عند مستواه البؤري لإمكان وضع مؤشر أو مقياس دقيق عند هذا المستوى .

۳۱۵ – کیرما

مقدار طاقة الحركة التى تكتسبها الجسيمات المشحونة فى وحدة الكتلة من مادة ما عند قذفها بجسيمات غير مشحونة كالنيوترونات . ووحدة الكيرما هى الجول للكيلوجراء أو الإرج للجراء .

۳۱۸ - کیرنل Kernel

اسم يطلق على الذرة إذا فقدت الكترونات التكافئ فيها كذلك على النواة موجبة الشبحنة التي تفتقر مداراتها الخارجية إلى الإلكترونات

٣١٧ - العامل - ك

من مصدر ما .

عامل يدخل في قياس طاقة أشعة جاما المنبعثة

K-factor

۳۱۸ - کینو امبیر Kiloampere

وحدة مترية لشدة التيار الكهربائي تساوي

۳۱۹ - کیلوبار ۲۱۹

وحدة قياس الضغط تساوى ١٠٠٠ بار ﴿ أَي

٣٢٠ - كيلو إلكترون فلط (ك (ف)

Kiloelectron volt

وحدة لقياس الطاقة تساوى ١٠٠٠ إلكارون قلط .

 واط.

Kilovoltmeter ٣٢٧ - كملو فلطمتر

قلطمت مداه عدة كبله فلطات.

Kilowalt ۳۲۸ - کیلو واط وحدة لقياس القدرة الكهربائية تساوى ١٠٠٠

٣٢٩ - كيلو واط ساعة وحدة للطاقة أو الشغل تساوى ١٠٠٠ واط ساعة

٣٣٠ - الشرط الحدى الكينماتيكي

Kinematic boundary condition

Kilowatt - hour

شرط يرد في ميكانيكا حركة الموائع ينص على انعدام سرعة المائع في الاتجاه العمودي على سطح جسم جامد عند الحد الفاصل بين الجسم والماتع. أما في حالة وجود حد فاصل بين مائع ومائع (كالماء والزبت) فإن الشرط يتعلق بالفروق بين مركبتي متجهى السرعة عموديا على الحد الفاصل بين المائعيين .

٣٣١ - الموعة الكينماتيكية

kinematic fluidity

مقلوب اللزوجة الكينماتيكية. (انظر: اللزوجة الكينماتيكية

(Kinematic viscosity

Kilohertz ٣٢٧ -كيلو هرتز

وحدة لقماس التردد تساوى ١٠٠٠ همرتيز . (:)

Kilojoule ٣٢٣ - كيلو جول

وحدة لقيباس الطاقية أو الشيغل تسياوي

. با احول

٣٢٤ - كيلو بارسك (الف فرسخ فلكي)

Kiloparsec

مسافة تساوى ١٠٠٠ فرسخ فلكي (أي ٣٢٦٣ سنة ضوئية) .

Kiloton ٣٢٥ - كيله طد،

۱ - وحدة للكتلة تساوى ١٠٠٠ طن أي ١٠٠

٢ - وحدة للتعبير عن شدة انفجار ١٠٠٠ طن مترى من مادة ثلاثير نترو ثرادين (TNT) .

Kilovolt ٣٢٦ - كيلو فلط

وحدة لقياس فرق الجهد (أو الجهد اختصاراً)

تساوی ۱۰۰۰ فلط .

كيلوجرام .

٣٣٢ – الاحتكاك الحركى أو (الانزلاقي)

kinetic friction

الاحتكاك بين سطحين ينزلق أحدهما على الآخر مع ثبوت السرعة النسبية لنقطة التماس .

٣٣٣ - رد الفعل الحركي (الكينتيكي)

kinetic reaction

سالب حاصل ضرب كتلة جسم في عجلته.

٣٣٤ - الإجهاد الحركى (الكينتيكى)

kinetic stress

إجهاد ينشأ عن توزيع سرعات الجزيئات طبقاً للنظرية التى تأخذ فى اعتبارها حركات الجزيئات فرادى . ومسن أمشلة هذا الإجهاد ضغطً الفال المثالي .

٣٣٥ - نظرية , كيرشوف ،

Kirchhoff theory (in optics)

نظرية في حيود الضوء تتناول صياغة رياضية لقاعدة و هيجنز ، نسبة إلى عالم الفيزيقا ورائد التحليل الطيفى الآلماني و جوستماف روبرت كيرشوف Gustav Robert Kirchhoff (١٨٨٧ - ١٨٨٧) .

٣٣٦ - مفاعل د کيوی ، النووی

Kiwi nuclear reactor

مفاعل اختيار للمحركات النووية التي تُسيّر المركبات الصاروخية .

٣٣٧ - ميزون = كاون

K-meson = kaon

 اسم لأى ميزون فى مجموعة من أربعة ميزونات قياسية كاذبة كتلة كل منها تقرب من 40م أف. وتكون ثنائيتين لكل منها لف نظيرى وتضيحا، بتفاعا، ضعف .

 ۲ – اسم لأى رئين ميزونى . ينتمى لثنائية نظيرية بعدد كمى للشحنة + ۱ ، -۱ .

۳۷۸ - زهزهه رئایت ، ۳۷۸ مقدار الزیادة الکسریة فی تردد الزیاد الکسریة فی تردد الزیان النووی المغنطیسی لتویدة (تکلیدة) فی فلز بالقارتة بزیادتها فی لا فلز فی المجال المغنطیسی نفسه ، و رجح ذلك إلى إلكترونات التوصیل فی الفاز .

۳٤٠ - مقياس ۽ کندسن ۽

Knudsen gage (gauge) . منفوط الأبخرة شديدة الانخفاض

۳۲۱ – رقم ركنسن ، ۲۲۱ النسبة بين متوسط المسار الحر للجزيئات فى مائع ما والطول الميز المستخدم فى وصف سريان الفازات المنخفضة الكافة .

٣٤٢ - إضاءة د كولر ،

Kohler illumination

طريقة للإضاء في الميكروسكوبات التي تسخدم فيها مصادر ضوئية غير منتظمة الشكل أو التألق . فتعمل على استواء شدة استضاءة الجسم المرتى .

٣٤٣ - ظاهرة ، كوسل ، ٣٤٣ - تكاون سلسلة مسخروطات من أشعبة سينيسة بانعكاس أشعة سننية عبزة لذرات بلرة أحادية .

۲٤٤ - علاقة , كرامرز , و , كروننچ , Kramers- Kroning relation

علاقة تربط بين الجزأين الحقيقي والتخيلي لمعامل انكسار الضوء لمادة ما .

۳۱۵ - نظریة ، گراهر ،

نظریة تنص علی أن حالات النظام المكون من
عدد فسردی من الإلكتسرونات فی مسجال
الكتروستانیكی خارجی هی حالات ثنائیة الانحلال .

مصطلحات فيي الهندسة *

^(﴿) أعدتها لجنة الهنئسة بالمجمع ، واقرها مؤتمر للجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٧ من شرّال سنة ١٤١٥ هـ للوافق ٢٨ من مارس (آفار) سنة ١٩٩٥ م .

l	
	لجنة الهندسة
مقرر1	 أ . د . عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم
عضـو1	 أ . د . كـــــمـــال بشــــر
عضوأ	 أ . د . أحـمـد سـالم الصـبــاغ
خبيسر1	 أ . د . مــحـمــود مــصطفى غنيم
محررا	 السيد . جمال محمد الفوي

مصطلحات في الهندسة

١ - خفَّاقة مخروطية (هندسة ميكانيكية)

conical refiner (MECH ENG)

خنّاقة مخروطية مستمرة الدوران تستعمل في صناعة الروق لخفق الألياف السيلولوزية غير المتحورة بواسطة مجموعتين من القضبان إحداهما مثبتة على العضو الدوار والأخرى على الغلاف الثابت.

٢ - ذراع توصيل (هنسة ميكانيكية)

connecting rod (MECH ENG)

ذراع مستقمية تنقل الحركة من مفصل إلى آخر فى آلية ميكانيكية لتحويل الحركة الترددية إلى حكة دورانية وبالعكس .

٣ - بقاء الزَّحْم (هندسة ميكانيكية)

conservation of momentum (MECH ENG)
مبدأ في الميكانيكا ينص على أنه إذا تصادمت
كتلتان تصادماً مرناً فإن مجموع الزخم (كميات

التحرك) قبل التصادم يساوى مجموعها بعد التصادم

(الزخم (كمية التحرك) = الكتلة × السرعة)

٤ - بقاء الدوَّامية (ميكانيكا مواثع)

conservation of vorticity (FL MECH) مبدأ يقضى بأن الركبة الرأسية للسرعة فى الدواسة الخرة تظل ثابت فى كل جسيم من جسيمات مائع ما يدور ذاتياً وينساب أفقياً.

٥ - مجال قوة محافظ (ميكانيكا)

conservative force field (MECH)

مجال القرة الذي لا يعتمد فيه الشغل المبذول

لتحريك جسيم على مسارها من الموقع الأول

والمؤهر الأخير له .

1 - خاصية حافظة (ديناميكا حزارية) conservative property (THERMO) خاصية لمنظرمة تبقى محافظة خلال سلسلة من

الأحداث .

٧-درجــة الصرارة الصرجــة لمزيـــچ مــا
 (ديناميكا حرارية)

consolute temperature (THERMO)

درجة الحرارة العليا التي يبدأ عندها انفصال
سائلين متزجين أثناء تبريدهما .

٨ - نابض ثابت القوة (هندسة ميكانيكية)
 constant-force spring (MECH ENG)

نابض تظل قرة ارتداده ثابتـة بغض النظر عن مقدار الإزاحة .

٩- بنطاد (بالون) الابت المستوى (منصة طيران) constant-level balloon (AERO ENG) منطاد مصمم ليطفر عند مسترى معين يحدده النفط.

۱۰ - احتراق عند شغط ثابت (هندسة ميكانيكية)

constant-pressure combustion

(MECH ENG)

(وسلة عامة ثابئة السرعة (هنسة ميكانيكية) - ۱۱ constant - velocity universal joint (MECH ENG)

١٢ - آلية مقيدة (هندسة ميكانيكية)

constrained mechanism (MECH ENG) آلية يتحرك كل أعضائها (عناصرها) فى مسار محدد .

۱۳ - قید (میکانیکا)

(هنسة ميكانيكية)

constraint (MECH)

قيد يحدد عدد درجات الحرية في منظومة ما ، ويتحدد عدد القيود فيها بالفرق بين عدد درجات الحرية الطبيعية ودرجات الحرية الفعلية .

14 - وزن المُنْشأ (هنسة طيران)

construction weight (AERO ENG)

وزن النُشأ بدرن أي حسل ومشال ذلك وزن

صاروخ بدون الوقود أو الحمل أو الطاقم . . 10- تشغسل بقيوس كهسرسائي بعدا بالقلامس

contact-initiated discharge machining (MECH ENG)

تشغيل بالتفريغ الكهربائى يبدأ بلامسة عدة التشفيل (الإلكترود) للمشغولة ثم إبعادها عنها فيتولد قوس التشفيل .

١٦ - مِنظومة تَحَكُّم تلامِسية (تحكم)

contactor control system (CONT SYS) منظرمة تَحَكُّم بتغذية مرتدة تكون إشارة التحكم فيها دالة غير متصلة للخطأ المستشعر ولذلك قد تتخذ الإشارة قبما محدودة متفردة.

۱۷ - نسبة التلامس (تصميم هندسی) contact ratio (DES ENG)

نسبة أطول مسارنقطة بين سن ترس قائد وسن ترس منقساد إلى طول خطوة القماع وهى تسساوى تقريباً متوسط عدد أزواج الأسنان المتلامسة بين ترسين .

۱۸ - مکیج متصل (هندسة میکانیکیة) continuous brake (MECH ENG)

مكبع قطار يؤثر فى كل العبريات آنيساً ويتم التحكم فيه من موقع واحد .

ادر المح قادوسی متصل (هنسته میکانیکیة) - ۱۹ continuous bucket elevator (MECH ENG)

رافع بقوادیس مثبتة علی سیر متصل تحرکه دارة .

۲۰ - حلَّار قادوسی متصل (هنسة میکانیکیة) continuous bucket excavator

(MECH ENG)

حفًّار برافع قادوسي متصل يفرغ حمولته في وعاء تجميع أمامه .

٢١ - تَحَكُّم مستمر (تحكم)

continuous control (CONT SYS)

تحكم أوتوماتى يقاس فيه الكمية المتحكم فيها باستصرار القارنتها بالمستهدف بحيث تُمثل التصحيحات فيها كلالة متصلة للاتحاف ·

٢٢ - ناقلة تدفق مستمر (هندسة ميكانيكية)

continuous-flow conveyor
(MECH ENG)

ناقلة متواصلة بسير متحرك لنقل مواد حبيبية أو مطحونة أو على صورة كتل صغيرة تغذى بها من وعاء على .

٢٣ - خلاط مستمر (منسة ميكانيكية)

continuous mixer (MECH ENG)

خلاط يُقَدَّى بالمواد التي يقوم بخلطها وتغريفها

يصورة مستمرة

۲۸ - معامل الانكماش

contraction coefficient

(coefficient of contraction : انظر)

٢٩ - فقد التقلص (ميكانيكا مواقع)

contraction loss (FL MECH)

فقدان قدر من طاقة تيار مائع منساب خلال مجرى أو أنبوبة عند مروره عبر مقطع ضيق في مر الانسياب .

۲۰- هراوج متضادة الدوران (هنسته ميكانيكية)
 contrarotating propellers (MECH ENG)
 مراوح مزدوجة متضادة الدوران على عصودين
 متحدي المحرر .

٣١ - مِنْطُومِة تَحَكُّمُ (تحكم)

ر تحدم (CONT SYS)

منظومة توجه عملية ما وتنظمها أو تحكم أحداثاً متتابعة .

١ - هندسة طيران :

خاصية لطائرة أو سلاح موجه تحدد قابلية تغيير الاتجاه أو الارتفاع بسلاسة بواسطة أجهزة القيادة . ٢ - تحكم :

خاصية لمنظومة تحدد فترة استجابتها لإشارة أمر للوصول بها من من حالة ابتدائية إلى حالة مطلوبة .

٢٤ - منظومة مستمرة (تحكم)

continuous system (CONT SYS)

منظومة مدخلاتها ومخرجاتها مستمرة قابلة للتغير في أي لحظة من الزمن .

۲۵ - فرن مستمر (هندسة ميكانيكية)

continuous-type furnace (MECH ENG)

قرن يستخدم في المعالجة الحرارية للمواد ، تلقم فيه القطع من خلال باب الإدخال وتتقدم باستمرار خلال الغرن وتخرج من باب آخر .

٢٦ - تشغيل كنتورى (هنسة ميكانيكية)

contour machining (MECH ENG)
تشغیل سطح غیر منتظم طبقاً لشکل مرجعی

۲۷ - خراطة كنتورية (هندسة مىكانىكىة)

contour turning (MECH ENG)

إنتاج طبعة ثلامية الأبعاد بالتحكم في عدة القطع بواسطة تابع يتحرك فرق سطح مرجعي ، وقد تحرك عدة القطع طبقاً لذالة رياضية .

٣٣ - دقة التحكُّم (تحكم)

control accuracy (CONT SYS)

مدى التطابق بين القيمة النهائية للمتغير المتحكم فيه والقيمة المثالية في منظومة تَحَكَّم ذات تغلية مرتدة .

۳٤ - عمود تحكَّم (قيادة) (هندسة طير ان) control column (AERO ENG)

عصا القيادة في حجرة الطيار ، وهي إما ذات محور ارتكاز وإما منزلقة وهي تتحكم في أسطح الترحيد الرافعة للطائرة وحنيحاتها .

٣٥ - عضو التحكُّم (تحكم)

control element (CONT SYS)

جزء في منظومة تحكُّم بالتخذية المرتدة يؤثر على المكنة أو العملية التي يتم التحكم فيها .

۳۱ - الإحساس بالنحكُّم (هندسة طيران) control feel (AERO ENG)

إحساس الطيار باستقرار طائرته والتحكم فيها بواسطة أجهزة التحكُّم في حجرة القيادة .

٣٧ - مــروهـــة متحكــم هــــي خطـــوة تقـــدمهــا (هندسة ميكانيكية)

controllable-pitch propeller (MECH ENG)

مروحة طائرة أو سفينة يمكن تغيير زاوية ريشها أثناء الدوران فتتغير خطوة التقدم .

۳۸ - منظومة محكومة التسويب (هنست طيران) controlled-leakage system (AERO ENG) منظومة للمحافظة على استمرار الحياة في طائرة ما أو سفينة فضا - وذلك بالتحكم في تصريف ثاني أكسيد الكربون وغيره من النقابات من هذه المنظومة وتزيدها بالأكسجين والطعاء وغير ذلك.

۲۹ - تفاعل عنصری التحکُّم (تحکم) controller-structure interaction (CONT SYS)

تغلية مرتدة لخوارزم تحكم في نموذج عملية تقليل الفائض ، ويحدث ذلك بمراقبة الفائض المنسكب وربطه بعنصر التحكم . _

ا - جيرو عزم التحكم (هندسة طيران) (control-moment gyro (AERO ENG

نبيطة تخزين الزخم (كمية التحرك) الداخلى وفيها يؤثر عزم الدوران في منظومة على الوضع المطلوب من خلال جيروسكوب .

٤١ - طائرة تَحَكُّم (هندسة طيران)

control plane (AERO ENG)

طائرة يتم منها التحكُّم عن بعد في حركة طائرة أخرى .

٤٢ - صاروح تحكُّم (هندسة طيران)

control rocket (AERO ENG)

محوك نَقُّاتُ صغير مركب خلف صاروخ أو سفينة قضاء أو ما شابه ذلك لتوجيهه أو تغيير سرعته يقدار صغير .

ر. ٤٣ -إشارة تحكّم (تحكم)

control signal (CONT SYS)

إشارة تؤثر في نبيطة لإحداث تغيير تصحيحي في عملية متحكم فيها أو في مكنة ما .

٤٤ - انسكاب تحكُّم (تحكم)

control spillover (CONT SYS)

إثارة نهج حركة ما كان قد حلف هذا النهج من خــوارزم التــحكم فى عــمليــة مــا وذلك بواسطة منظرمة تحكُّم فُمَّالة .

٤٥ - سطح توجيه (هنسة طيران)

control surface (AERO ENG)

أى سطح انسياب متحرك يستخدم لتوجيه طائرة أو صاروخ موجه أو ما أشبه ذلك مثل الدفة والجنيح والأسطح الرافعة وأسطح التصحيح والقلابات .

۲۱ - تغذیة مرتدة فی منظومة تحکُّم (تحکم) control system feedback (CONT SYS)

إشارة تنتج عن مقارنة مخرجات المنظومة إشارة تنتج عن مقارنة مخرجات المنظومة بالمستهدف بحيث تؤثر في المدخلات لتقليل الفرق بين المخرجات و المستهدف .

٤٧ - ريشة تحكُّم (هنسة طيران)

control vane (AERO ENG)

ريشة متحركة للتحكم و هو مصطلع بطلق يوجه خاص على ريشة الهواء المتحركة أو ريشة المنث المستخدمة للتحكم فى ارتفاع طيران الصورايخ .

٤٨ - متغير تحكم (تحكم)

control variable (CONT SYS)

أحد متغيرات اللخلات في منظومة تحكم ، مثل عزم دوران محرك أو فتحة صمام ، ويمكن تغييره للوصول بأداء المنظومة إلى الحد الأقصى المكذ،

44 - انتقال الحرارة بالحمل (ميكائيكا موائح) convection , heat (FL MECH)

انتقال الحرارة في المواثع نتيجة لحركتها الناشئة عن تغير كثافتها بسبب تدرج درجة الحرارة .

٥٠ - معامل حمل (ميكانيكا مواثع)

الإنتشارية الحرارية .

convection modulus (FLMECH)

خاصية أصلية للمواثع تستخدم في تعيين رقم

نُسِلْت وتساوى حاصل ضرب عجلة الجاذبية

الأرضية في معامل التمدد الحجمى للماتع
مقسوماً على حاصل ضرب اللزوجة الحركية في

۵۱ - منفث مُُجَمِّع مُفَرِّق (تصمیم هنسی) convergent-divergent nozzle

(DES ENG)

منفث فوق صوتى يتكون من جزء مُجَمَّع يعقبه جزء مُفَرِّق .

٥٢ – طائرة قابلة للتحويل (هنسة طيران)

convertiplane (AERO ENG)

نوع خـاص من الطائرات التي يمكن تغـيـــر وضع مروحة الدفع فيها بطريقة ميكانيكية لتُمَكَّن

الطائرة من الإقلاع والحط رأسياً أو لدفعها للطيران للأمام .

٥٣ - ناقلة (هنسة ميكانيكية)

conveyor (MECH ENG)

آليــة لنقل المواد الجامــدة أو الســائبــة على مستويات أفقية أو مائلة أو رأسية بصورة مستمرة

٥٤ - ملف تبريد (هنىسة ميكانيكية)

cooling coil (MECH ENG)
لفيفة من الأتابيب أو المواسير لنقل الحرارة بين المواتع .

۵۵ - تصحیح البرید (دینامیکا حراریة) cooling correction (THERMO)

تصحيح يستخدم عند تقدير كميات الحرارة آخذاً في الحسبان انتقال الحرارة من جسم ما إلى ما يحيط به ، ويعرف أيضاً بتصحيح الإشعاع .

٥٦ - منحنى التبريد (ديناميكا حرارية)

cooling curve (THERMO)

منحنى يمشل العلاقة بين الزمن ودرجة الحرارة فى أثناء تبريد صادة سائلة أو جامدة أو خليط منهما مع ثبات باقى الظروف .

٥٧ - وحدة تبريد يوم (هندسة ميكانيكية)

cooling degree day (MECH ENG)

وحدة تقاص بها الطاقة اللازمة لتبريد مبنى ما ،
وهى تعادل كمية الحرارة اللازمة لتبريد المبنى فى
المبدوم الواحد عند رفع درجسة حرارته درجة
واحدة فارتهبتية (فى النظام البريطانى فوق
(80 ف » وفى النظام البولى فوق (3 كاس »)

۵۸ - زعنفة التبريد (هندسة ميكانيكية) cooling fin (MECH ENG)

زعنفة باردة لزيادة سطح انتقال الحرارة في المنظومات الحرارية .

۵۹ - حمل تبرید (هندسة میکانیکیة)

cooling load (MECH ENG)

كمية الحرارة اللازم نقلها من حيز أو منشأ ما لخفض درجة حرارته إلى مستوى معين والإبقاء علمها عند ذلك الستوى .

٦٠ - مدى التبريد (هندسة ميكانيكية)

يطلق على الفسرق بين درجستى حسرارة الماء

cooling range (MECH ENG)

الداخل إلى برج التبريد والماء الخارج منه .

٦١ - إجهاد حزاری (هندسة میكانیكیة)

cooling stress (MECH ENG)

إجهاد ينشأ عن الانكماش غيير النتظم في المشغولات أثناء تبريدها بسبب عدم انتظام توزيع درجات الحرارة بهذه المشغولات .

(انظر أيضاً : thermal stress)

٦٢ - ثقوب تنسيق (تصميم هندسی)

coordinating holes (DES ENG)

ثقوب في جزءين من تركيبة ما تُكُونُ بضم بعضها إلى بعض ثقوباً متواصلة يولج فيها مسامير ربط .

٦٣ - اجنة تبوية (تصميم هنسي)

cope chisel (DES ENG)

أزميل مقوس الحد يستعمل لحفر الأخاديد المقعرة في المواد .

٦٤ - تهذيب الاحجار (هندسة ميكانيكية)

coping (MECH ENG) تشكيل أسطح الصخور والمواد غير المعدنيــة بحجر تجليخ .

٦٥ - منشار تشكيل (تصميم هندسی)

coping saw (DES ENG)

منشار یدوی عرض نصله صفیر (أقل من ۱۳مم) یستعمل فی قطع المشغولات فی خطوط منحنیة .

٦٦ - قوى متحدة المستوى(ميكانيكا)

coplanar forces (MECH)

قوى مختلفة تقع خطوط عملها في مستوى واحد

٦٧ - إطار مدعوم (تصميم هندسی)

cord tire (DES ENG)

إطار مطاطى لعجلة سيارة ونحوها مدعوم بأوتار للتقوية .

۸۰ - لقمة استخراج العينات (تصبيم هندسی) core bit (DES ENG)

لقمة قطع أسطوانية مجوفة في مثقاب الحفر تستخدم لاستخراج العينات .

- مثقاب استخراج عينات (منسة ميكانيكية) core drill (MECH ENG)

نبيطة ثقب حلقية الشكل تستخدم لاستخراج عبنة أسطرانية من الصخور ونحوها لاختيارها .

٧٠ - قابض العينة (تصميم هندسی)

core gripper (DES ENG)

ماسك ذو كم مشقوق يستخدم في رفع العينات من الأعماق .

(split-ring core lifter : انظر أيضا)

۷۱ - تا ثیر ر کوریولیس ، (میکانیکا)

Coriolis effect (MECH)

يُعرف أيضاً بانحراف ه كوريوليس »

1 - أى جسم يتحرك فحوق الأرض ينحرف
بالنسبة لسطحها بتأثير قوة « كوريوليس » .
ينحرف الجسم المتحرك أنقياً إلى اليمين في نصف
الكرة الشحمالي وإلى اليسسار في نصف الكرة

٢ - تأثير قوة « كوريوليس » في أي منظومة
 دوارة .

۷۲ - قوة ر كوريوليس ، (ميكانيكا)

Coriolis force (MECH)

قوة ظاهرية يبدر أنها تؤثر عمودياً في الأجسام المتحركة عند مراقبتها من جسم دوراني . وتساوي حاصل ضرب كتلة الجسم الذي تؤثر فيه القرة في عجلته وتضادها في الاتجاه .

٧٣ - صمام د كورليس ، (هندسة ميكانيكية)

تركيبية ترددية لفتح وإغلاق فتحات دخول

Corliss valve (MECH ENG)

وخروج البخار من أسطوانة المحرك .

٧٤ – عدة تدوير الاركان (تصميم هندسی)

cornering tool (DES ENG)

عدة قطع ذات حد منحن لتدوير الأركان الحادة

٧٥ - ثنَّاية حواف (هندسية ميكانيكية)

cornice brake (MECH ENG)

مكنة لثنى حواف الألواح المعدنية بأشكال مختلفة .

٧٦ - زمن التصحيح (تحكم)

correction time (CONT STS)

الزمن اللازم لوصول فيمة متغير متحكم فيه إلى نطاق محدد حول نقطة التحكم واستقرار هذه القيمة بعد أي تغيير في التغير المسقل أو في ظرف التشفيل في منظومة تحكم . يعرف أيضاً بزمر الاستقرار .

٧٧ - إجراء تصحيحي (تحكم)

corrective action (CONT SYS)

إحداث تعديل بواسطة منظومة تحكُّم في متغير
عملية مُعْالَجة بهدف تغيير ظروف التشفيل.

۷۸ - قضیب مغضن (تصمیم هندسی)

corrugated bar (DES ENG)
ساق من الصلب بها نشوءات مستعرضة
تستعمل في تسليع الخرسانة لزيادة قوة التماسك

٧٩ - مثبت مُمَوج (تصميم هندسی)

corrugated fastener (DES ENG) شريط رقيق من الصلب عرج يدق في وصلات الأخشاب لتثبيتها بعضها ببعض .

۸۰ - إسفين (خابور) (تصميم هندسی) cotter (DES ENG)

إسفين بولج فى تجويف مستدق ليثبت جزمين فى تركيبة ميكانيكية .

۸۱ - تیلة مشتوقة (تصم هندسی) cotter pin (DES ENG)

مسمار مشقوق يُولج في ثقب في عمود أو شق في تاج صمولة لتأمينها ضد الفك .

۸۲ - احتكاك د كولوم ، (ميكانيكا)

Coulomb friction (MECH)

احتكاك بين أسطح جافة . (نسبة إلى عالم الفيزيقا المهندس الفرنسى « تشارلز ، أوجستين دى كولوم » ١٧٣٦ - ١٨٠٦) .

٨٣ - عد تنازلي (هندسة طيران)

countdown (AERO ENG)

عد تنازلى بهدف التأكد من سلامة تجهيزات المراحل المختلفة استعداداً لإطلاق صاروخ أو ما شابهه .

د نقل موازنة – كلا موازنة

(counterweight : انظر)

في اتجاهين متضادين.

A0- مطرقة تصادم متصاد (منسنة ميكانيكية) counter blow hammer (MECH ENG) مطرقة حدادة يتحرك فيها رأس الطرق والسندان

۱۸ - تجویف لراس مسمار (تصمیم هندسی) counterbore (DES ENG)

تجويف أسطواني بقاعدة مستوية في بداية ثقب ما ليسمح ببيت رأس المسمار .

۸۷ - عمود مناولة وسيط (هندسة ميكانيكية) countershaft (MECH ENG)

عمود ثانوی ينقل القدرة من عمود رئيسی إلی عمود آخر فی مكنة .

۸۸ - ثقل موازنة (هندسة میكانیكیة)

counterweight (MECH ENG)

 ١ - ثقل يستعمل لموازنة الأجسام الصاعدة والهابطة مثل المصاعد بهدف تخفيف حمل الرفع على محرك التشغيل .

٢ - أى ثقل يركب فى آلية مختلة الاتزان لمنع الاهتزاز .

۸۹ - ازدواج (میکانیکا)

couple (MECH)

قوتان متساويتان متوازيتان تعملان في اتجاهين متضادين .

٩٠ - موجة مُوَلَّدة (ميكانيكا موائع)

coupled wave (FL MECH)

موجة سطحية تتولد باستمرار بواسطة موجة أخرى لها نفس السرعة الطورية .

٩١ - قارئة (هندسة ميكانيكية)

coupling (MECH ENG)

وصلة ميكانيكية تربط عمودين أحدهما بالآخر لنقل عزم الدوران .

۹۲ - مُبَرَمِج مسارات (تحكم)

course programmer (CONT SYS)

منظومة في مَركبة ما تبث إشارات وتعالجها بهدف تحديد مسارات هذه المركبة .

٩٣ - طريقة د كاول ، (هندسة طيران)

Cowell method (AERO ENG)

طريقة لحساب المدارات باستخدام التكامل المباشر خطوة خطوة لحساب التسارع الكلى لجسم مدارى فى إحداثيات متعامدة .

٩٤ - غطاء (هندسة طيران)

cowling (AERO ENG)

غطاء معدني انسيابي الشكل لمحرك طائرة .

٩٥ - قامطة (تصميم هندسی)

cramp (DES ENG)

معدة تستعمل لربط الكتل بعضها ببعض ، تتكون من قضيبين معدنيين طرفاهما منحنيان .

٩٦ - خُلَّاب رفع (تصميم هندسی)

crampon (DES ENG)

معدة على هيئة مقص طرفاه مثنيان للناخل تستعمل لمك الأجسام الثقيلة كالصخور والكتل الخشيبة ليمكن رفعها عرفاع.

۲۷ -کلاب رفع crampoon

= crampon

(crampon : انظر)

۹۸ - مرفاع (ونش) (هندسة میکانیکیة)

crane (MECH ENG)

مُعُدَّة تدار بحرك تستعمل لرفع الأحمال رأسياً. أو نقلها أفقياً أو لكليهما .

٩٩ - مرفاع متنقل (ونش) (هندسة ميكانيكية)

crane hoist (MECH ENG)

معدة متنفلة تستخدم لرفع الأحسال بواسطة كبلات تربيط ، تتركب من عربة أرضية تتحرك فوقها وحدة الرفع وغرفة تحتوى على المحرك وأجهزة التحكم والقيادة وذراع الرفع .

۱۰۰ - مرنق (کرنګ) (هندسة میکائیکیة) crank (MECH ENG)

وصلة مرفقية تستعمل لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دائرية .

crank angle (MECH ENG)

زاوية دوران فخذ المرفق بالنسبة لحط مرجعي يكن عادة الحط الواصل بين محور دوران المرفق محر أسطوانة الآلة الترددية .

۱۰۲ - صندوق المرفق (هندسة ميكانيكية) crankcase (MECH ENG)

علية تثبت تحت المرفق ، لتجميع زيت التزييت لإعادة صخه ثانية إلى أجزاء المحرك ويسهم سطح العلمة في تبريد الزيت الساخن .

۱۰۳ - بنز المرفق (تصميم هندسی)

crankpin (DES ENG)

جز ، المرفق الذى تركب عليــه النهــاية الكبــرى لذراع التوصيل .

۱۰۶ - مکبس مرفقی (هندسة میکانیکیة) crank press (MECH ENG)

مكبس به سنبك أو اسطمية تحركه زلاقة ومرفق و ستعمل في تخريم الألواح أو تشكيلها .

۱۰۵ - عمود المرفق (هندسة ميكانيكية) crankshaft (MECH ENG)

عمود يديره المرفق الذي يحول الحركة المستقيمة الترددية إلى حركة دورانية .

۱۰۹ - حنفة المرفق (هنسة ميكانيكية) crank throw (MECH ENG)

السافة بين محور بنز الرفق ومحور عموده وهى تمساوى نصف شسوط المكبس فى الآلات التردية .

١٠٧ - نقرة (هندسة ميكانيكية)

crater (MECH ENG)

حـ فــرة تحــدث على سطح عــدة القطع بسـبب احتكاك الجذاذة (الرائش) المولدة عن القطع .

١١٣ - انبعاج بالزحف (ميكانيكا)

creep buckling (MECH)

انبعاج قد يحدث فى جزء ما معرض لجهد ضغط لزمن طويل يؤدى إلى استمرار تغير شكل هذا الجزء على الرغم من ثبات الضغط .

١١٤ – حد الزحف (ميكانيكا)

creep limit (MECH)

أقصى جهد يمكن أن يتحمله جزء من مادة ما للدة زمنية محددة ولا يتجاوز الانفعال بها قدراً معيناً .

۱۱۵ - استرجاع الزحف (هنسة میکانیکیة) creep recovery (MECH ENG)

انفعال ارتدادی یحدث فی المادة بعد زمن معین من إزالة الحمل فی اختبار الزحف .

١١٦ - جمد الكسر بالزحف (ميكانيكا)

creep rupture strength (MECH)

جهد يحدث عنده كسر المادة بعد زمن معين عند درجة حرارة محددة نتيجة للزحف تحت جهد ثابت .

١١٧ - مقاومة الزحف (ميكانيكا)

creep strength (MECH)

جهد يسبب انفعالاً قدره ١ ٪ بعد مائة ألف ساعة وذلك عند درجة حرارة وجهد محددين .

۱۰۸ - زَحَالَة مِجْنَزَرة (هَنْسَة مِيكَانِيكِية) - ۱۰۸ crawler (MECH ENG)

معدة تتحرك بجنزير مضرس تديره عجلات مستنة كما فى الجرارات والأوناش والجرافات وما إلى ذلك .

١٠٩ - مرفع (حاف (هندسة ميكانيكية)

crawler crane (MECH ENG)

مرفع ذاتي الدفع مركب على زُحَّافة مجنزرة .

١١٠ - جرار مجنزر (هنسة ميكانيكية)

crawler tractor (MECH ENG)

جرار يُدُفَّع بواسطة جنزيرين تحركهما عجلات مسننة .

١١١ - عجلة جنزير (هندسة هيكانيكية)

crawler wheel (MECH ENG)

عجلة مسننة تدير جنزيراً لتحريك زُحُّافة أو جرار ونحوهما .

۱۱۲ - زحف (میکانیکا)

creep (MECH)

انفعال مستمر مع الزمن يحدث فى الجوامد الواقعة تحت جهد ثابت .

۱۱۸ - مسمار ترباس (تصمیم هندسی) cremone bolt (DES ENG)

قضيبان يتحركان إلى أعلى وإلى أسفل في مصراع باب أو نافذة لتثبيتها مع الإطار.

۱۱۹ - خلوص رأس اللولب (تصميم هندسی) crest clearance (DES ENG)

خلوص نصف قطرى بين قمة سن اللولب وقاع اللولب المولج فيه .

١٢٠ - ارتفاع حرج (هندسة طيران)

critical altitude (AERO ENG)

أقصى ارتفاع لطائرة ما يستطيع عنده شاحن محركها أن يصل بضغط الهواء مجمع الشحن ليكون مساوياً للضغط به أثناء التشغيل عند سطع البحر دون شاحن.

۱۲۱- زاوية العبوب الحرجة (هنسة طيران)

critical angle of attack (AERO ENG)

زاوية الهـبـوب لجناح طائرة يتـغـــر عندها

انسباب الهواء حول هذا الجناح فجأة فيقل الرفع

السياب الهواء حون هذا الجماع فجه فيعل الربع بشدة وتزداد المقاومة . تعرف أيضا بزاوية هبوط الانهيار .

۱۷۲ - نسبة انضغاط حرجة (هنسة ميكانيكية) critical compression ratio (MECH ENG) أقل نسبة انضغاط تسمع بالإشعال بالضغط لوتود معين .

۱۲۳ - (س حرج (دینامیکا حراریة)

critical exponent ($\ensuremath{\mathsf{THERMO}}$)

بارامتر (n) يميز اعتماد درجة حرارة خاصية ثرمودينامية المادة ما بالقرب من النقطة الحرجة بالعلاق T-T-]

حيث T = درجة الحسرارة، T = درجة الحرارة الحرادة .

١٢٤ - انسياب حرج (ميكانيكا موائع)

critical flow (FL MECII)

معدل انسياب مائع ما عندما تكون سرعت، مساوية لسرعة الصوت فيه .

۱۲۵ - رقم ، ماخ ، الحزج (هندسة طيران) critical Mach number (AERO ENG) رقم ماخ الذى قيمته الواحد الصحيح .

(انظر أيضا : رقم ماخ Mach number)

١٢٦ - ضغط حرج (ميكانيكا موائع)

critical pressure (FL MECH)

هو ضغط ماتع منساب ايسونتروبياً من ضغط ما إلى ضغط أقل منه خلال منفث أصغر مقطع فيه ، وتكون سرعة الانسياب في هذا المقطع مساوية لسرعة الصوت ومعدل الانسياب عند أعلى قيمة له .

(ميكانيكا موائع) ١٢٧ - النسبة الحرجة للضغط (ميكانيكا موائع) critical pressure ratio (FL MECH)

النسبة بين الضغط الحرج لمنفث (عادة عند العنق) والضعف ١٠٥٠ .
العنق) والضعف ١٠٠ مسخطه وتسساوى ٥٩٣ .
للفازات المثالية التى تكون النسبة بين الحرارتين النوعيتين لها ١/٤ .

۱۲۸ - رقم د رینولدز ، الحزج (میکانیکا مواقع) critical Reynolds number (FL MECH)

وقم رينولدز الذي يحسدث عنده التسحسول من الانسياب الرقائقي إلى الانسياب المضطرب .

(انظر أيضا : رقم « رينولدز »

۱۲۹ - سرعة حرجة (هندسة ميكانيكية)

critical speed ($\mbox{MECH\ ENG}$)

سرعة دوران عصود يصبح عندها هذا العصود غير متزن دينامياً مع حدوث ذبنبات جانبية ذات سعات كبيرة بسبب الرئين ، وقد يؤدى استمرار الدوارن عند هذه السرعة إلى انهيار العمود .

۱۳۰ - سرعة انسياب حرجة (ميكانيكا موائع) critical velocity (FL MECH)

سرعة الانسيساب لمائع ما في منفث المساوية لسرعة الصوت الموضعية .

١٣١ - منطقة حرجة (ميكانيكا موائع)

critical zone (FL MECH)

نطاق على الرسم البــيـــانى بين رقم رينولدز ومعامل الاحتكاك ، يبين علم استقرار الانسياب

۱۳۲ - مبرد سکینی (تصمیم هندسی)

crochet file (${\it DES\,ENG}$)

مبرد علی هیئة سکین رقیق مستدق حتی طرفه ومستدیر الحواف .

(Reynolds number

۱۳۳ - محور مرافق متعامدة (هنسة ميكانيكية) cross axle (MECH ENG)

عمود مرفق مركب من وحدات مرفقية متعامدة

١٣٤ – إدارة بسير مقص (هندسة ميكانيكية)

cross-belt drive (MECH ENG)

نقل حركة دوران من عسمود إلى آخر موازرٍ له بواسطة سير مقص ليعكس اتجاه دورانه .

۱۳۵ - مسمار مزدوج متعاکس (تصمیم هندسی) cross bolt (DES ENG)

مسمار ربط ملولب أحد طرفيه ملولب يعيثاً والآخر يساراً ليتحرك عليه جزمان فيبتعد أحدهما عن الآخر أو يتقاربان عند دوران السمار .

۱۳۱ - مبرد متقاطع الآسنان (تصميم هندسی) crosscut file (DES ENG)

مبرد أسنانه متقاطعة ، أحد جانبيه مستدير والآخر سكيني حاد ويستعمل عادة لشحذ أسنان الناشير .

۱۳۷ - معبل بعبال مغنطيس متصاب (منسة طيران)

crossed-field accelerator (AERO ENG)

محرك بلازما للسفر في الفضاء. تتعرض
البلازما المنسابة لمجال مغنطيسي متعامد على
اتجاه الاتسباب فيمحدث فيه تسارع يؤدي إلى
زيادة الدفع. (البلازما هي غاز متأين عند
درجات المرارة العالية).

۱۳۸ -طربوش , زَلَّقة ، (هندسة ميكانيكية) crosshead (MECH ENG)

کتلة تنزلق علی دلیل تصل بین ذراع مکبس تتحرك ترددیاً وذراع توصیل باتصال مفصلی .

۱۳۹ - راسمة مستعرضة (هنسنة ميكانيكية) cross slide (MECH ENG)

منزلقة تحمل عدة القطع فى مكنة تشغبل ، تتحرك عمودياً على اتجاه سطح المشغولة وتستخدم فى القطع العمودى أو لخزاطة الجانبية .

۱٤٠ - منشار حلقی (تصمیم هندسی)

crown saw (DES ENG)

منشار على هيئة أسطوانة مجوفة حافتها مسننة يستعمل لعمل الثقوب الكبيرة في الألواح .

۱٤۱ - ترس رئیسی (تصبیم هنسی) crown wheel (DES ENG)

ترس أو عجلة رئيسية في مجموعة إدارة .

۱٤٢ - جناح صليب (هندسة طيران)

cruciform wing (AERO ENG)

جناح طائرة على شكل صليب.

١٤٣ - انفعال التهشُّم (هندسة ميكانيكية)

crushing strain (MECH ENG)

انفعال ينشأ من جهد ضغط يؤدى إلى تهشيم مادة ما .

١٤٤ - مقاومة التمشيم (هنسية ميكانيكية)

crushing strength (MECH ENG)

جهد ضغطى لازم لتهشيم مادة جامدة .

١٤٥ - علم التبريد الفائق (هندسة ميكانيكية)

cryology (MECH ENG)

العلم الذي يعنى بدراســة خــواص المادة عند درجات الحرارة شديدة الاتخفاض .

۱۶۱ - مضخـــة تفــريــغ مجففــة (التبــريـــد) (هنسة ميكانيكية)

cryosorption pump ($\ensuremath{\mathsf{MECH}}\xspace \ensuremath{\mathsf{ENG}}\xspace$)

مضخة تغريغ شديد تستخدم مادة ماشة للرطوية مثل الفحم النباتى المنشط أو زيوليت صناعى مبرد بالنتروجين أو غيره ، وتستخدم هذه المضخة لخفض الضغط إلى بضعة ملى تور .

۱٤٧ - محرك مركب تراكمی (هندسة میكانیكیة)

cumulative compound motor
(MECH ENG)

محرك كهربائى تقع خصائص تشغيله بين المحركنات ثابتـــة الســرعـــة (مـــحــرك توازى) والمحكات متفدة الســعة (محدك تدالــ) .

۱٤٨ - اسطعبات لف الحوافى (هندسة ميكانيكية) curling dies (MECH ENG)

طقم من أدوات يستخدم للف حواف المشغولات لتجنب حدتها .

۱٤٩ - منزلقة (تصميم هندسی)

cursor (DES ENG)

مرشح ضوئي شفاف أو عنيري اللون مرسوم عليه خط قطري يركب فــوق شــاشــة الرادار وبإدارة هذا المرشع يمكن تحديد الموقع اللحظي للهدف عند مرور الحط القطري عبر صدى مرتد من هذا الهدف .

۱۵۰ - مُرْحلة تربين ، كورتيز ، (منسة ميكانيكية) Curtis stage (MECH ENG)

موحلة تربين بخار به عدة مراحل دفع كل مرحلة مكونة من صف من الريش المتحركة وصف من الريش الثابتة التي توجه البخار .

١٥١ - نقطة القطع (ميكانيكا موائع)

النقطة التي يحدث عندها تحول الانسياب الملزوني في غلاف مروحة طاردة مركزية إلى انسياب مستقيم في أنبوب التسليم .

١٥٢ - عُدَّة قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff tool (MECH ENG)

cutoff point (FL MECH)

أداة تستعمل في عمليات الخراطة لفصل المشغولة عن أصل الخام بعد إنهاء تشغيلها .

١٥٣ - صمام قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff valve (MECH ENG)

صمام فی محرك بخار ترددی يستخدم لوقف تدفق البخار الے, أسطوانته عند نقطة اختيارية .

١٥٤ - قرص قطح (هندسة ميكانيكية)

cutoff wheel (MECH ENG)

قرص مستدير رقيق مُشَرب بمادة ساحجة ، يستعمل لقطع الأجزاء أو تشغيل أخاديد بها .

١٥٥ - شياق القطع (هندسة ميكانيكية)

cutter bar (MECH ENG)

عسمود يركب عليسه عُسدة القطع في مكنات التشغيل .

١٥٦ - مربط (داة القطع (هندسة ميكانيكية) cutter head (MECH ENG)

نبيطة لتثبيت عُدّة القطع في مكنات التشغيل.

۱۵۷ - اجتراف مقطع التشغيل (هنسة ميكانيكية) cutter sweep (MECH ENG)

الجزء الذي يجتث بمقطع تفريز أو حجر تجليخ عند الدخول أو الحروج من خد في المشغولة .

۱۵۸ - حد قطع (تصمیم هندسی)

cutting edge (DES ENG)

حـد عــدة القطع ويكون من الصلب المصلد أو معـززاً بلقــمة من الألماس أو الحزف أو الكربيـدات الصلدة .

۱٦٤ - تغير دوری(تحکم)

cycling (CONT SYS) تغیر درری لمتغیر متحکم فیه من قیمة إلی آذی فی منظمة تحکم أثومانی .

۱٦٥ - موجة دُوُيْرِيَّة (ميكانيكا موائع) cycloidal (FL MECH)

موجة متماثلة شديدة الانحدار على شكل دُريرى

۱٦٦ - سن ترس دويرية (تصميم هندسی) cycloidal gear teeth (DES ENG)

سن ترس جانبيتها على هيئة دويرى . الدويرى هو مسار نقطة على محيط دائرة تتدحرج دون انزلاق على المحيط الخارجي أو الداخلي لدائرة أخرى .

۱٦٧ - بندول (سکلویدی) دویری (میکانیکا) cycloidal pendulum (MECH)

بندول الثقل فيـه يتـحرك على منحنى سكلويد مقلوباً وزمن ذبذبته لا يتوقف على سعة الذبذبة .

۱٦٨ - فَرَّازَهُ دُوَّامِيةَ (هندسة مِيكانيكية) (cyclone classifier (MECH ENG

. فرَّازةَ على هيئة قمع بدور الهواء فيها دوامياً وتستخدم لفصل الجسيمات الدقيقة مثل الغبار من الهواء بالطرد المركزى وكذلك تصنيف الجسيمات الدقيقة إلى أحجام مختلفة .

۱۵۹ - تَصَّانَةَ (تَصَمِيمَ هَنَدَسَى) cutting pliers (DES ENG)

كُلاَبة (زردية) مزودة بحدود قاطعة في فكيها

۱٦٠ - سرعة القطع (هندسة ميكانيكية) cutting speed (MECH ENG)

السرعة اللحظية النسبية بين حد أداة القطع وبين سطح المشغولة عند نقطة تلامسهما .

۱٦١ - عُدَّة القطع (هندسة ميكانيكية) cutting tool (MECH ENG)

أداة من مادة صلدة ذات حد مشحوذ أو أكثر تستعمل لجرف رائش (جذاذة) من مشغولة ما يدرياً أو بواسطة مكنة تشغيل . . .

١٦٢ - دورة (هندسة ميكانيكية)

cycle (MECH ENG)

مجموعة أحداث تكون الظروف عند نهايتها مطابقة للظروف عند البدء .

۱٦٣ - رتل تروس كوكبية (هندسة ميكانيكية) evclic train (MECH ENG)

مجموعة من التروس الدويرية يدور فيها محور ترس أو أكثر حول (في فلك) محور آخر ثابت .

درازة نوامية (هندسة بيكانيكية) cyclone separator (MECH ENG) = cyclone classifier (MECH ENG)

(cyclone classifier (MECH ENG) : انظر)

(مدبة (كامة) أسطوانية (مندسة ميكانيكية) cylindrical cam (MECH ENG)

حدبة أسطوانية جبهية يتحرك تابعها حركة انتقالية موازية لعمود الحدبة وفقاً لكنتور المجرى المخور في جبهة الحدبة .

(هنسة ميكانيكية) مُجَلَّخة أسطوانية (هنسة ميكانيكية) cylindrical grinder (MECH ENG)

مكنة تقرم بتجليخ الأسطح الخارجية أو اللاخلية للمشخولات الاسطرائية أو المخروطية ، تدور فيها عجلة التجليخ في اتجاه ميضاد للوران المشخولة

۱۷۲ - مسحج (فارة) (خادید(تصمیم هندسی)

وعصدر حركة مستقل عنها.

مسحج رفيع لتشكيل حزوز في الخشب.

dado plane (DES ENG)

١٧٣ - جُهد إتلاف (ميكانيكا)

damaging stress (MECH)

أدنى جهد يؤثر فى مادة ما يسبب تلفاً لعضور مصنوع منها بحيث يصبح غير صالح للاستخدام للعم الاقتراضى .

١٧٤ - مُّخَمِّدُ(هندسة ميكانيكية)

damper (MECH ENG)

 ا صمام أو لوح متحرك لتنظيم انسياب هواء السحب في موقد أو مدفأة .

. مُخمَّد : جهاز بوهن الاهتزازت .

۱۷۵ - درفیل تدمیج (هنسته میکانیکیه) dandy roll (MECH ENG)

درفسيل فى مكنة من طراز فسورد ربنيسه لصنع الورق يستعمل لتنميج الأفرخ وأحباناً لطبع علامة مائية .

ا ۱۷۲ - معادلة دارسی - فایسباخ (میکانیکا مواقع) Darcy-Weisbach equation (FL MECH)

معادلة لحساب الانخفاض فى الضاغط الناتج عن احتكاك المرائع المنسابة انسيباباً مضطرباً فى الأنابيب وهى على الصور التالية :

 $h_f = f(L/d)(V^2/2g)$

حيث f رقم لا بُعلى يسمى رقم دارسى (١) ط. d, L ، (١) عجلة الجاذبية الأرضية ، طول الأنبوب وقطره ، hf انتخاص الضاغط. V

۱۷۷ - تابع مظلم (هندسة طيران) dark satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعی لا يعطی بيانات لحطة أرضية نتيجة للتحكم فيه أو تعطل أجهزة البث به .

۱۷۸ - هیئة السهم المریش (هندسة طیران) (dart configuration (AERO ENG) جسم أیرودنامی أسطح التحکم به فی المؤخرة

۱۷۹ – أسطوانة تخميد (هندسة ميكانيكية) dashpot (MECH ENG)

جهاز لتخميد الاهتزازات يتكون من مكبس يتحرك بحرية داخل أسطوانة بها ماثع .

۱۸۰ - جناح ر دیفیز ، (هندسة طیران) Davis wing (AERO ENG)

جناح قصير الوتر مقاومته لانسياب الهواء منخفضة نسبياً ومركز ضغطه ثابت ، 'يُولِّد رفعاً عند زوايا الهبوب الصغيرة نسبياً .

النقطة الميتة (هندسة ميكانيكية) dead center (MECH ENG)

الوضع الذى يكون فيه مكبس المحرك الحرارى الترددى عند إحدى نهايتى الشوط العلوية أو السفلية .

۱۸۲ - متبض (مان للتشغيل (هندسة ميكانيكية) deadman's handle (MECH ENG)

مقبض تحكم فى مكنة مصنم بحيث يتحتم على العامل الضغط عليه لتستمر المكنة فى عملها تحقيقاً للأمان.

١٨٣ - مزيل المواء (هندسة ميكانيكية)

deaerator (MECH ENG)

جهاز لإزالة الغازات من السوائل مثل إزالة الهواء من ماء تغذية المرجل .

۱۸٤ - تقديم موجز المعلومات (هندسة طيران) debriefing (AERO ENG)

المعلومات التى يقدمها طاقم الطيران عند نهاية الرحلة وتعرض وقائعها مثل حالة الطقس أثناء الطيران وأداء الطائرة وما إلى ذلك من تسهيلات تتعلق بسارات الطيران والمطارات.

۱۸۵ - دیکامتر (میکانیکا)

decameter (MECH)

وحدة طول فى النظام المترى تساوى (۱۰) أمتاد .

- 191

deceleration (MECH) = retardation

معدل تناقص الساعة .

١٨٦ - تقاصر (تباطؤ)(ميكانيكا)

۱۸۷ - جذر سن الترس (تصميم هندسي) (dedendum (DES ENG) البعد بين نصف قطر دائرة الخطوة للترس ونصف قطر دائرة القاء .

-۱۸۸ دائرة قاع السن (تصميم هنسی) dedendum circle (DES ENG) الدائرة الماسة لقاع أسنان الترس .

۱۸۹ - مسبار غور الفضاء (هندسة طيران) deep-space probe (AERO ENG) مركبة فضاء مجهزة لاستكشاف الفضاء خارج مجالات الجاذبية والمغطيسية الأرضية .

۱۹۱ - تشوه (میکانیکا)

deformation (MECH)

أى تفير فى شكل جسم أو فى أبعاده ناتج عن الإجهادات مثل التمدد أو التقلص أو تقير الرطوبة وكذلك التحويلات الكيميائية والبنيوية .

۱۹۲ – منحنی التشوه (میکانیکا)

deformation curve (MECH)

منحنى يبين العلاقة بين الإجهاد والانفعال في منشأ أو عينة ما .

۱۹۳ - إزالة الصليح (ديناسكا حزارية) defrost (THERMO)

إزالة الصقيع بصهره كما في الثلاجات وأجنحة الطائرات .

۱۹۹ - انخفاض المرتبة (ديناميكا حرارية) degradation (THERMO)

انخفاض إتاحية الطاقة وهذا ناتج عن مبدأ زيادة الأنتروبي .

(الإتاحية هى القدر من الطاقة الممكن تحويله إلى شغل) .

۱۹۵ - درجة , أنجلر ، (ميكانيكا مواقع) degree. Engler (FL MECH)

أحد مقاييس اللزوجة وهو النسبة بين زمن انسياب ٢٠٠ مليلتر من السوائل عند درجة حرارة ما خلال حها: امتكاه و المحل ي وبين زمن انسباب

نفس الكمية من الماء المقطر عنىد درجة حرارة

۲۰ س (۵۲ ثانیة) .

۱۹۱ - مزيل الرطوبة (هندسة ميكانيكية) dehumidifier (MECH ENG)

كل وسيلة تؤدى إلى خفض الرطوبة النسبية في الهواء المحمط .

١٩٧ - مزيل الجليد (هندسة طيران)

deicer (AERO ENG)

كل وسيلة لإزالة الجليد من أسطح أجنحية

الطائرات ومرارحها .

۱۹۸ - منفث د دی لافال ، (هنسة میکانیکیة) de Laval nozzle (MECH ENG)

منغث متقارب متباعد لزيادة سرعة الغازات

المنسابة خلاله ويستخدم في تربينات البخار ومحركات الصواريخ .

١٩٩ - تابع لإعادة الإرسال لاحقاً (هندسة طيران)

delayed repeater satellite (AERO ENG)

قدر اصطناعى يختزن المعلومات التى يتلقاها
من محطة أرضية ويعيد إرسالها إلى محطة أرضية
أخرى عند موقع آخر عند طلبها

٢٠٠ - فترة تأخر (تحكم)

delay time (CONT SYS)

الفترة الزمنية التي يستغرقها وصول إشارة ما بعد بشها خلال مُعَدَّة أو منظومة إلى عنصر التشغيل .

٢٠١ - جناح دلتا (هندسة طيران)

delta wing (AERO ENG)

الشكل المكون من جناحى طائرة على هيئة مثلث رأسه فى المقدمة. (وهو عادة للطائرات ذات السرعة فوق الصوتية).

٢٠٢ - مزيل الرذاذ (هندسة ميكانيكية)

demister (MECH ENG)

مجموعة من المسالك في السيارات مرتبة بحيث يُدفع خلالها هوا ، جاف دافي ، في اتجاه حاجب الريح لذم تكاثف البخار عليه .

٢٠٣ - تصحيح الكثافة (هنسة طيران)

density correction (AERO ENG)

تصحيح لكثافة الهواء النساب ، يلزم استخدامه لتصويب قراءة مبين سرعة الهواء عند الارتفاعات العالية ، إذ أن المبين معاير عادة عند الضغط

الجوى القياسي (٧٦٠ مم زئبق) .

۲۰۶ - میکرومتر الاعماق (تصمیم هندسی)

depth micrometer (DES ENG)

ميكرومتر يستعمل لقياس عمق الثقوب والشقوق
وارتفاع البروزات .

۱۲۰۵ - عمق سن اللولب(تصميم هندسی) depth of thread (DES ENG)

ألبعد في اتجاه نصف القطرى المقيس بين قمة سن لولب وقاعه .

۲۰۱ - تحكم اشتقاقی (تحكم)

derivative action (CONT SYS)

إجراء تخكم في منظومة ما يجري التصحيح فيها عن طريق استشعار معدل التغير في خطأ المنظرمة .

۲۰۷ - عقدة هبوط (هندسة طيران)

descending node (AERO ENG)

النقطة التى يعبر عندها تابع للأرض (قصر اصطناعى) خط الاستراء نحو الجنوب ، تعرف أيضا بعقدة فى اتجاه الجنوب .

۲۰۸ – حمِل التصميم (تصميم هندسی)

design load (DES ENG)

أقصى مجموعة من أوزان أو قوى أخرى يصمم على أساسها مبنى أو منشأ أو منظومة ميكانبكية أو معدة يكن تحملها بصورة آمنة .

۲۰۹ - ضغط التصميم (تصميم هندسی)

design pressure (DES ENG)

الضغط الذي يتخذ أساساً لحساب أقل سمك لتصميم الغلايات أو أوعية الضغط .

۲۱۰ - فاصل طمی (هندسة میكانیكیة)

desilter (MECH ENG)

مصنف ميكانيكي هيدرولي لغصل المواد الصلبة من الطمي بإدارة السائل الحامل لهذا الطمي بما فيه من مواد صلبة بقلب دُوار فترسب جسيمات الطمي في حين تندفع المواد الصلبة بالقرة الطاردة المركزية إلى محيط الإناء حيث تفصل .

۲۱۱ - تدمير (هندسة طيران)

destruct (AERO ENG)

تدمير مركبة صاروخية عمداً بعد إطلاقها عند اكتشاف خطأ ما قبل أن تكمل رحلتها .

(میکانیکا موائع) etached shock wave (FL MECH)

موجة صدمية غير ملامسة للجسم الـذى أحدثها .

٢١٣ - منشأ مُحَدد(ميكانيكا)

determinate structure (MECH)

منشأ يكفى فيه استخدام معادلات الاستاتيكا فقط لتحديد الإجهادات وردود الفعل به .

۲۱۶ - انفجار (هندسة میکانیکیة)

detonation (MECH ENG)

احتراق ذاتى فنجائى لجزء من خليط الوقود والهواء فى غرفة محرك احتراق داخلى ذى إشعال بالشرارة نتيجة لارتفاع درجة حرارته وهذه الظاهرة مصحرية بصوت دق (صك) .

٢١٥ - موجة تفجيرية (ميكانيكا موائع)

detonation wave (FL MECH)

موجة تفجيرية يعقبها احتراق انفجارى وسرعتها فوق صوتية يرتفع الضغط ودرجة الحرارة والكثنافة بعدها مباشرة .

٢١٦- شوكة لاقطة (تصميم هندسی)

devil's pitchfork (DES ENG)

أداة بفكين متحركين تستخدم فى استعادة لقمة القطع أو أدوات الحفر أو ما شابه ذلك مما قد يسقط أثناء حفر الآبار .

۲۱۷ - منظومة دیاباتیة (دینامیکا حر اریة) diabatic system (THERMO)

منظومة تسمح بانتقال حرارة عبر حدودها .

۲۱۸ - قصَّافة بفكى قطع مائليس (تصميم هندسى)

diagonal pliers (DES ENG)

زردية بفكى قطع يصنعان زاوية مع مقبضيها ليمكن قطع الأسلاك قرب أطرافها .

(مندسة ميكانيكية) حامة قطرية (مندسة ميكانيكية) diagonal stay (MECH ENG)

دعــامــة قطرية بين لوح تشبــيت الأثابيب وبين غلاف غلاية ذات أثابيب لهب .

۲۲۰ - قرص مُدَرَّج (تصمیم هندسی) dial (DES ENG)

قرص عليه مقياس مدرج .

۲۲۱ - تغذیة بقرص هُنرَّج (هندسة میـکانیکیة) dial feed (MECH ENG)

dial reed (MECH ENG)

[دارة المشغولات إلى أوضاع متعاقبة براسطة
جهاز بحيث يمكن تشغيلها في مكنة على
النوالي.

۲۲۲ - مُبَيِّن قرصی (تصمیم هندسی)

dial indicator (DES ENG)
مبين قرصى فى آداة قياس بها تدريج ومؤشر
سن القسة القسة .

۲۲۳ - خطوات قطریة (هنسه بیکاتیکیة) diametral pitch (MECH ENG) عامل تصمیمی لسن ترس یساری مقسوم عدد آسنان الترس علی قطر دائرة الخطرة بالبوصة .

۲۷٤ - لقمة المساس (هندسة ميكانيكية)
diamond bit (MECH ENG)
احدى لقم الألساس التي توليج في قرص ثقابة

دوارة ، تستعمل لثقب الصخور .

الألماسية بحيث يلامس الشغولة.

(توجيه الطرف الالماسى (تصميم هشسى) - ۲۲۵ (diamond orientation (DES ENG) ضبيط وضع حسرف البلّررة في عسدة القطع

۲۷٦ - بر غل بطرف (لماسی (تصمیم هندسی) diamond reamer (DES ENG) برغل ترسیم الثقرب مدعم بلقم الألماس .

۲۲۷ - نمط (المساتی (میکائیکیا مواقع)
diamonds (FL MECH)
غط المرجات الصدمية الذي يظهر عادة في عادم

الصراريخ على هيئة معينات .

۱۳۲ - دق دیزل (هندسة میکانیکیة) - ۲۳۲ diesel knock (MECH ENG)

دن احتراق يحدث عندما تكون عطلة اشتعال الرقود طويلة بحيث تتراكم فى أثناها كمية كبيرة من الوقود الملزى فى غرفة الاحتراق فيودى الحراقها السريع إلى زيادة معدل ارتفاع الضغط وتحدث مرجة صدمية ينتج عنها صوت الدق.

۲۳۲ - هداس الاسطهبة (هندسة ميكانيكية) die shoe (MECH ENG)

قاعدة توضع تحت الجزء السفلى من قالب التشكيل ، يركب عليها ماسك القالب وفائدتها امتصاص الصدمات لتقليل البرى .

۲۳۶ - مسعلداسة الحسائسة له ديتسريسش، (ديناميكا حزارية)

Dietericl equation of state (THERMO)

عمادلة تجريبية لحالة الغازات وهي : P (v - b) e^{a / vRT} = RT

> p = الضغط T = درجة الحرارة المطلقة V = حجم المول R = الثابت العام للغاز a and b = ثابتان للغاز

حيث :

۲۲۸ مفاغط وقّی (هنسته میکانیکینه) diaphragm compressor (MECH ENG) ضاغط لکمیات صغیرة من الفازات یعمل براسطة رق یتحرك تردیا .

۲۲۹ - مضخة رقية (هنسة ميكانيكية) diaphragm pump (MECH ENG) مضخة يستخدم فيها رق يتحرك تردديا لضخ السوائل بكسات صفيرة حسب الحاجة .

-٣٠- مكيس تشكيل بالاسطعية (هندسة ميكانيكية) dieing machine (MECH ENG) مكيس رأسى مثبت به اسطعية وللمكيس زلاقة تحركها أعمدة تستمد حركتها من محرك .

۱۳۱ - محرك ديزل (هنسة ميكانيكية) diesel engine (MECH ENG)

محرك احتراق داخلى يضغط فيه الهوا ، بنسبة انضغاط عالية ترفع درجة حرارته إلى چد يكفى لإشعال الوقود المحقون في غوفة الاحتراق ذاتيا ويطلق عليه أيضاً محرك الإشعال بالضغط .

(انظر أيضاً : دورة ديزك (diesel cycle))

۲۳۵ - كايح فارقى (هنسة ميكانيكية) differential brake (MECH ENG)

كابح يعتمد عمله على الفرق بين حركتين.

٢٣٦ - تحكم فارقى (تحكم)

differential control (CONT SYS)

الفرق بين مستويى بدء تشغيل عملية ما في منظومة تحكم وبدء إبطالها .

۲۳۷ - متحکم فجوی فارقی (تحکم)

differential gap controller (CONT SYS) منظومة تحكم بوضعين (توصيل - قطع) تعمل عندما يصل المتغير المتحكم فيه إلى قيمة عليا أو دنيا للمدى المطلوب.

٣٣٨- تركسة تروس فارقبة (هندسة ميكانيكية) differential gear (MECH ENG)

تركيبة مسننات دويربة تنقل الحركة من عمود قائد إلى محورين وتسمح هذه التركيبة بأن يدور أحد المحورين بسرعة أعلى من المحور الآخر وتظل سرعة العمود القائد مساوية للمتوسط الجبرى لسرعتي المحورين المنقادين .

٢٣٩ - بَكَّارة فارقية (مندسة ميكانيكية) differential pulley (MECH ENG)

بكارة تتكون من بكرتين علوبتين مختلفتي القطر تدوران كجسم واحد على محور ثابت ومن

بكرة ثالثة سفلية حرة الحركة تحمل الثقل ، وعر حبل متصل حول كل البكرات وبتدلى على شكل عروة لتشغيل البكارة وبذلك يمكن رفع ثقل كبير بقوة

٢٤٠ - سرعة الانتشار (ميكانيكا مواتع)

diffusion velocity (FL MECH)

١- السرعة النسبية المترسطة لجزيئات غاز ما ينتشر في جو من غاز آخر . وهي ظاهرة جزيئية تعتمد على الفرق بين تركيز الغازين وعلى انحدار كل من الضغط ودرجة الحرارة فيهما .

٢- سرعة الانتشار الناتجة عن حركة الدوَّامات في انسياب مضطرب.

۲٤١ - تحكُّم رقمی (تحكم) digital control (CONT SYS)

استخدام الطرق الرقمية للحفاظ على ظروف عمل المنظومة قريبة من القيم المستهدفة على الرغم من التغير الحادث في بيئة التشغيل.

٢٤٢ - تخريم بالسنبك (هنسة ميكانيكية) dinking (MECH ENG)

استعمال سنيك أجوف حاد الحافة لتخريم المواد اللدنة الرقيقة أو المواد غير المعدنية كالجلد مثلاً.

۲۲۷ - کُراکة جارفة (هندسة سِکانیکیة) dipper dredge (MECH ENG)

جَراف قبوى مركب على قبارب مسطح القباع يستعمل للتجريف تحت الماء .

عصا الجاروف (هندسة ميكانيكية) dipper stick (MECH ENG)

ساق مستقيمة تصل قادوس مكنة الحفر أو الجاروف الآلي بذراع الحركة بالمكنة .

۲٤٥ - مِصْحَة بتحريك مِباشر (هندسة مِيكائيكية)
direct - acting pump (MECH ENG)
مضخة ترددية يُحرُّك مِكْبُسها عمرد يتصل
مباشرة بكبس محرك ترددى دون الحاجة الى
عمد د مرق، أو حائة.

۲٤٦ - تحكم رقمي مناشر (تحكم)

direct digital control (CONT SYS)

استعمال الحاسب الرقمى على أساس المشاركة
في الوقت أو الإرسال المتسمعب للتسحكم في
العمليات الصناعية .

۲٤٧ - مكنة اهست زاز بـتــصـريــك مبــاشر (هنسة ميكانيكية)

direct-drive vibration machine (MECH ENG)

مكنة يهستن نضدها بحركة ترددية بواسطة لامتمركز أو حدية .

(منسة طيران) ۲٤٨ - جيروسكوب توجيهى (منسة طيران) directional gyro (AERO ENG)

جهاز جيبروسكوبى بستعمل فى الطائرات وبحسافظ على الاتجساه السسمستى الذى يُمكن استخدامه اتجباها مرجعياً .

۲٤٩ - استقرار اتجاهى (هندسة طيرال)

directional stability (AERO ENG)
قدرة طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك على
استعادة الاتجاه بعد الانحراف

۲۵۰ - منظومة مباشرة (تحكم)

direct system (CONT SYS)

منظرمة تحكم يمكن أن تتغير فيها الإشارات في
نقطة أو أكثر على فترات زمنية متقطعة .

۲۵۱ - مفتت (هندسة ميكانيكية) disintegrator (MECH_ENG)

معُدة لتفتيت أو سحق المواد ، تتكون من قفصين من الصلب يدوران فى اتجاهين متضادين فتسحق بينهما المادة .

۲۵۲ - مکبح قرصی (هنسة میکانیکیة) disk brake (MECH ENG)

نوع من المكابح يعمل بضغط لقمتين على وجهى قرص يدور مع محور العجلة .

۲۵۲ - قابض قرصی (هندسة میکانیکیة) disk clutch (MECH ENG)

قابض ينقل عزم الدوران بالاحتكاك بين أقراص مكسوة بطبقة من مادة معامل احتكاكها كبير .

۲۵۱ - نابض قرصی (هنسته میکانیکیهٔ) disk spring (MECH ENG)

نابض على هيئة قسرص رقيق مرن محبطه مثبت ، ويُحَمَّل عند مركزه .

۲۵۵ - انحراف (هندسة طيران)

حيود عن مسار الطيران الرسوم .

dispersion (AERO ENG)

(مندسة ميكانيكية) - ٢٥٦ - طاحونة تفتيت (هندسة ميكانيكية) dispersion mill (MECH ENG)

معدّة لتفتيت المواد الجامدة المتكتلة وسحقها ، وتستمسمل في صناعمة أصبماغ الدهاتات والصناعات الغذائية ومستحضرات التجميل .

٢٥٧ - ضغَّاط إزاحة (هندسة ميكانيكية)

displacement compressor (MECH ENG) صَنَعَاط يعتـمد على إزاحة حجم من الغاز براسطة مكيس يتحرك داخل أسطوانة أو فصوص دراًرة داخل غلاف .

۲۵۸ - نیل تشتت (میکانیکا موائع)

dissipation trail (FL MECH) فجرة وأضحة تحدث خلف طائرة عند اختراقها

فجوة واضحة محدث خلف طائرة عند اختراقه لسحابة خفيفة ، وهي غير ذيل التكاثف .

۲۵۹ - منظومة تحكم مترابطة (تحكم)

distributed control system (CONT SYS)

مجموعة من وحدات التحكم تختص كل وحدة
منها بوظيفة معينة وترتبط هذه الوحدات بعضها
بيعض لتقرم متكاملة بمعالجة البيانات المفلاه لإجراء
عملية التحكم.

۲۲۰ - تشویش (تحکم)

disturbance (CONT SYS)

إشارة بأمر غير مرغوب فيد ني منظومة تحكم

(منسة طيران) - بنظومة لعلالة التشويش (منسة طيران) disturbance compensation system (AERO ENG)

منظومة تستخدم فى الأقصار الاصطناعية المستخدمة فى الملاحة الجوية لإزالة مُرَكَّبة قوى المقاومة والإشعاع طوال مسار تلك الأقعار .

۲٦٢ - حط اضطراری (هندسة طيران) ditching (AERO ENG)

حط اضطراري على الماء .

۲٦٣ - (زيز (تحكم)

dither (CONT SYS)

قوة محكومة السعة والتردد تؤثر باستمرار فى جهاز يعمل بواسطة محرك مؤازر بحيث تكون سعة حركة هذا الجهاز صفيرة المدى وبحيث لا يلتصق عند أرضاع التوقف .

۲٦٤ - انفراج (ميكانيكا موائع)

divergence (FL MECH)

نسبة مساحة مخرج منفث إلى مساحة عنقه .

(انحراف (انعراج) متزايد (مندسة طيران) divergence yaw (AERO ENG)

زاوية انحراف متزايدة لقذيفة عن مسارها .

۲۲۱ - خطوة لولب مقسمة (تصبيم مندسی) divided pitch (DES_ENG)

المسافسة بين نقطتين مستناظرتين على سنين متتاليتين للولب متعدد المسارات (الأبواب) .

۲٦٧ – تقارن (هنسة طيران)

docking (AERO ENG)

ربـط آلی لجسمین فی أثنـاء دورانهـما فی مدار ما .

٢٦٨ - , تابع ، للأغراض المدنية (هنسة طيران)

domestic satellite (AERO ENG)
قسر اصطناعي ينور في مدار ثابت على ارتفاع
٦٨٠, ٣٥ كيلرمتر فوق خط الاستراء بحيث يكون
في وضع ثابت بالنسبة لنقطة ما على الكرة الأرضية
ويستخدم في الاتصالات .

٢٦٩ - مزدوج الفعل (هندسة ميكانيكية)

double-acting (MECH ENG)

وصف لجهاز يُؤثِّر فيه في اتجاهين مثل مكبس
يتـحرك تردديا داخل أسطرانة وبتم التـأثير على
وجهى المكبس تتابعياً.

۲۷۰ - مكيح بلقمتين (هنيسة ميكانيكية)

double-block brake (MECH ENG)
مكبحان بكل منهما لقمة وتتحرك اللقمتان
بطريقة متضادة قاثلية بواسطة روافع بحيث تكون
القرة المؤثرة على إحدى اللقممتين هى رد فعل
الأخرى .

٢٧١ - مبرد مزدوج القطعية (تصميم هندسی)

double-cut file (DES ENG)

ميرد أسنانه على هيئة مجموعتين من الأسنان
التوازية وتتزارى المجموعتان بزواية .

۲۷۲ - مِقْشط (مسحاج) مسزدوج القطعيــة (منسة ميكانيكية)

double- cut planer (MECH ENG) مغشط مصمم بحيث يستطيع القشط فى الاتجاًهين الأمامى والخلفى .

٣٧٣ - منشار مزدوج القطعية (تصيم مندسى) (double - cut saw (DES ENG) منشار أسناته يكنها القطع فى الأشراط الأمامية را لخلفية .

۷۷- مرفع مزدوج الدارة (هنسته میکانیکیت) (double- drum hoist (MECH ENG) ترکیبیت مرفاع تتکون من دارتین برمیلیتین یندران فی اتجاهین منتضادین إما معا وإما منتصلین بواسطة کیلین ملفرفین حرابها

۲۷۰ - وصلة ، هوك ، المؤدوجة (هنسته ميكائيكية) double- Hooke's joint (MECH ENG) وصلة عامة لنقل المركة الدورانية بين عمودين غير متوازين ، تتكون من وصلتين مزدوجتي الغصل .

۳۷۱ - جیرومزدوچ التکامل (میکائیکا) double- integrating gyro (MECH) جیرو ذر درجة حربة راحدة لا یتقید محور دررانه بحور الخرج .

وتنسب إلى العالم الانجليزي Hooke.

۲۷۷ - بندول مزدوج (میکانیکا)

double pendulum (MECH)

بندول يتكون من كتلتين إحداهما معلقة من نقطة ثابتة بخيط مهمل الوزن أو بساق محددة الطول والثانية تعلق من نهاية الكتلة الأولى ينفس الطولة ومن ثم يظل البنلول في مستوى رأسى .

۳۷۸ - وصلــــة غنـفـاريـة (ئيـــل حـمــامـــة) (تصميم هندسی)

dovetail joint (DES ENG) وصلة من لسان شبه منحرف يتعشق في نقرة مناظرة .

۲۷۹ - نسمار (فسواسة - خسابور أسطوانی) (تعمیم هندسی)

dowel (DES ENG) مسمسار أسطوائى عديم الرأس يُولَج فى سبى وصلة لربط جزءيها .

۲۸۰ - فرق السحب (میکانیکا موالع) draft differential (FL MECH) الفرق فی الضغط الاستانی بین نقطتین علی مسار انسیاب غاز ما .

(نبوبة سحب (هنسة ميكانيكية) - ۲۸۱ draft tube (MECH ENG)

أنبوب مـخرج ترييّ رد فعل إيدولى يسمح بخروج المـا ، من التـرينّ إلى مـسـتـرى أدنى من مستوى مجرى المـاء الخلقي .

۲۸۷ - جملون تقویة (هندسة طیران)

drag truss (AERO ENG)

جَمَلون يركب أفقياً بين العوارض الأساسية لجناح الطائرة لتقوية بنيته ضد قوى المقاومة الإيرودينامية التى تؤثر فيه .

(منسة المقاومة إلى الوزن (منسة طيران) - ٢٨٨ drag- weight ratio (AERO ENG)

نسبة المقاومة الإيرودينامية لقذيفة ما إلى وزنها الكلى .

۲۸۹ – كبل تقوية (هندسة طيران)

drag wire (AERO ENG)

جـز ، من الجَــمُلون فى جناح طائرة ودعــامـتــه يستــخدم فى تَحَــمُّل رد الفعل الخلفى الناشئ عن المقاومة الايرورينامية للجناح .

dram (MECH) (معكانيكا) - γ 4- ورهم (معكانيكا) وحدة تستعمل في قياس الكتلة وتساوى في النظام التجارى $\frac{1}{17}$ من الأوقية (أونس) أي γ 7- γ 8- γ 7- γ 7- γ 7- γ 7- γ 8- γ 7- γ 8- γ 8- γ 8- γ 9- γ 9-

۲۸۷ - مقاومة (میكانیكا موائع) drag (FL MECH)

مقاومة ناتجة عن الاحتكاك في الاتجاه المضاد لحركة جسم يتحرك في ماثع .

۲۸۲ - معامل مقاومة (میکانیکا موائع)

معامل مقاومة مُمَيز لجسم ينساب في مائع منخفض اللزوجة ويساوي :

drag coefficient (FL MECH)

٢ × القرة المؤثرة على الجسم فى اتجاه الانسياب
 كثافة المائع × مربع سرعة الانسياب

۲۸۶ - حَفَّار سحب (هنسة هيكانيكية) dragline (MECH ENG)

حَقَّار يعدل بسحب قادوس بواسطة حبل في اتجاه ذراع الرفع .

(براشوت) (هنسنة طيران) - ٢٨٥ - مظلة حط (براشوت) drag parachute (AERO ENG)

مظلة تفستح مسؤخسرة في الطائرة أثباء الحط لخفض سرعتها وتقصير مسافة الحط .

۲۸۲ - منشار سحب (تصمیم هندسی) dragsaw (DES ENG)

منشار يؤدى عملية القطع فى أثناء شوط السحب ، يستعمل فى مكنات نشر الأشجار . ۱۱۵ مم .

٢٩١ - قدرة الجر (هندسة ميكانيكية)

drawbar horsepower (MECH ENG) القدرة المتاحة عند قضيب الجر (أو القُطر) في مؤخرة قاطرة أو جرار لجر العربات .

۲۹۲ - مقشط (تصمیم هندسی)

drawknife (DES ENG)

أداة لقـشط الخـشب تصلهـا طويل وفــيع ، يقيضين متعامدين .

۲۹۲ - کَزّاءِهٔ (کَزّاعَهٔ) (هنسهٔ میکانیکیهٔ) dredge (MECH ENG)

خَفَّار عائم يستعمل في توسيع أو تعميــق القنوات .

۱۹۱۶ - شحذ تهنیبی (هندسة میکانیکیة) dress (MECH ENG)

١ - تشكيل حد القطع .

٢ - تهذيب حد أداة القطع ليستعيد شكله
 الأصلي .

۲۹۵ – ماء منساق (هنسة ميكانيكية) drift (MECH ENG)

الماء المحمول مع الهواء المار في أبراج التبريد على هنذه رذاذ أو قطدات .

٢٩٦ - ثقَّابة ضخور (هنسة ميكانيكية)

drifter (MECH ENG) ثقابة بمطرقة هواثيسة لحفر الثقوب حتى قطر

۲۹۷ - مسمار إسفيني (تصميم هندسي) driftpin (DES ENG)

مسمار مستدير مستدق يولج فى ثقبى جزءين معدنيين ليشد أحدهما إلى الآخر فيتمحور الثقيان .

۲۹۸ - عربة المثقاب (هندسة میكانیكیة)

drill carriage (MECH ENG)

عربة تسير على قضبان تحمل ثُقَابات صُخور ، تستعمل فى الحفر داخل الأنفاق الكبيرة (ويطلق عليها كذلك جميو) .

۲۹۹ - ظرف مثقاب (تصمیم هندسی)

drill chuck (DES ENG)

أداة لتثبيت المثاقب وما شابهها .

۳۰۰ - جابة مثقاب (تصبيم هندسی) drill collar (DES ENG)

جلبة تطوق المثقاب للمحافظة على تمحوره مع عمود الإدارة .

۳۰۱ - ترکیبة تغنیة النَّتُب (هندسة میکانیکیة) drill feed (MECH ENG)

تركيبة ميكانيكية تقوم بدفع المثقاب محورياً أثناء دورانه .

۳۰۲- محدد قیاس المثاقب (تصمیم هندسی) drill gage (DES ENG)

رقيقة من الصلب بها ثقرب ذات أقطار عالية الدقة تستعمل لمراجعة أقطار المثاقب .

۳۰۳- محدد زوایا الِثْقَب (تصبیم هندسی) drill grinding gage (DES ENG)

ر حاسم من من المراجعة زوايا المِثْقَب الحلزوني في أثناء شحذها .

۳۰۴ مرشد نَقُب (مندسة ميكانيكة) drill jig (MECH ENG)

نبيطة تُثَبَّت على المشغولات المتكررة لضبط مواقع الفقوب بدقة عالية .

٣٠٥- عمود حفر (هنسة ميكانيكية)

drill stem (MECH ENG)

عمود طويل يثبت في نهايته مثقب جبهي
يدور للحفر في أعماق التربة .

٣٠٦- تركيبة حفر (هندسة ميكانيكية)

drill string (MECH ENG)
مُشَدَدة حفر مكونة من أنبوب به أعمدة ثقب
وتنتهى بلقم حفر دَوَّارة للحفر في أعمان التربة .

۳۰۷- توافق قسری (بالدق) (تصمیم هندسی) drive fit (DES ENG)

توافق يتم بإدخال عمود ذى قطر أكبر من قطر الثقب قسراً بالدق أو بالكبس .

٣٠٨- شُنبِكَ كُمى (تصميم هندسی)

جلبة من الصلب على هيئة كُم حادة الحافات ، تثبت في قاع أنبوب حفر بالدق .

drive shoe (DES ENG)

۳۰۹ - مُسَنَّى الإدارة (هندسة ميكانيكية) driving pinion (MECH ENG)

مُسنن (ترس) صغير يدير مُسننا أو مجموعة من المسننات في آن واحد .

٣١٠ - مقاومة الاختراق (التغلغل) (ميكانيكا)

driving resistance (MECH)

مقارمة التربة للاختراق براسطة خازوق بدفع
خلالها .

(منسة ميكانيكية قائدة (منسة ميكانيكية) driving wheel (MECH ENG)

عبجلة تنقل عبزم الدوران إلى عبجلة أخبرى منقادة .

۳۱۲ - طاثرة بلا طيار (هندسة طيران) drone (AERO ENG)

طائرة يتم التحكم فيها عن بعد وأحياتاً يبرمج مسارها سلفاً .

۳۱۳ - جنیحات مائلة (هندسة طیران) drooped ailerons (AERO ENG)

جنيحات مفصلية تركب فى الحافة الخلفية لجناحى الطائرة بحيث قيل هذه الجنيحات بزاوية ١٠ إلى ١٥ إلى أسفل عندما تكون عصا التحكم فى الوضع الحر

۰ ۳۱۶ - منظم (هنسة میکانیکیة)

droop governor (MECH ENG)
منظم لسرعة مكنة بعمل على تثبيتها في
حدود معينة بغض النظر عن تغير الحمل .

۳۱۵ - خزان یُتخلص منه (هندسة طیران) drop tank (AERO ENG)

خزان وقود في طائرة يمكن التخلص منه أثناء الطيران تخفيفاً للحمل .

٣١٦ - طريقة القطرة الساقطة (ميكانيكيا موالع) drop- weight method (FL MECH)

طريقة تقدير التوتر السطحى بقياس وزن قطرة من السائل معلقة من نهاية أنبوب وذلك في لحظة انفصالها .

٣١٧ - مكبح برميلى (هندسة ميكانيكية)

drum brake (MECH ENG)

مكبح يتركب من لقمتين معدنيتين مبطنتين بمادة مقاومة للحرارة والبرى وتدفعان تجاه سطح أسطوانة الكبع لإيقاف حركتها أو إيطائها .

(کامة) برمیلیة (هندسة میکانیکیة) drum cam (MECH ENG)

حدبة على هيئة برميل سطحها الكنتوري يحدد حركة التابع .

٣١٩ - مُغَذِ برميلى (هندسة ميكانيكية)

أسطوانة برميلية دوّارة بها زعانف أو قواديس ، ترفع الأجزاء من مكان ما وتسقطها في مواقع أخرى محدّدة .

drum feeder (MECH ENG)

٣٢٠- مرشح برميلی (هندسة ميكانيكية)

drum filter (MECH ENG)

أسطوانة برميلية تدور داخل لباب خام تقيل القوام فتنزع منه السائل بالتغريغ وتتخلف المادة الجامدة على هيئة كمكة (قرص) فوق غشاء مسامى فر, نهاية الرميل.

٣٢١ - محرك مزدوج الوتود (هندسة ميكانيكية)

dual- fuel engine (MECH ENG)

محرك احتراق داخلى يمكن تشغيله بأحد نوعين
من الوقود مثل الغاز الطبيعى أو البنزين .

٣٢٢- محرك تربيني بمروحة (هندسة طيران)

ducted-fan engine (AERO ENG)

محرك طائرة نفّاث بمروحة إضافية تركب أمام
الضاغط لتدفع الهراء الجوى خلال مسلك فينضم
هذا الهواء إلى الغناز الشارج من التربين لزيادة

٣٢٣- قادوس قلَّاب (هندسة ميكانيكية)

dump bucket (MECH ENG)

قادوس كبير ببوابات تفريغ متحركة أسفله
يستخدم لنقل التربه ومواد البناء ويتحرك القادوس

٣٢٤- عربة قَلَّابة (هندسة ميكانيكية)

dump car (MECH ENG)

نوع من عربات السكك الحديدية الضيقة يمكن
إمالتها للتغريغ.

۳۲۵- مضخة مزدوجة (هندسة میكانیكیة) duplex pump (MECH ENG)

مضخة ترددية باسطوانتين متوازيتين .

۳۲۱- ضاغط مزدوج ترانفی(هندسة میکانیکیة) duplex tandem compressor (*\IECH ENG)

ضاغط بمكبسين أحدهما خلف الآخر مركبين علمى عمود واحد ويحركهما مرفق واحد .

۳۲۷- السَكَن (تصميم هندسی) dwell (DES ENG)

جزء جانبية الكامة الذي يبقى عنده التابع ساكناً لفترة زمنية . مصطلحــات فــى الجيولوجيا *

^(*) أعدتها لجنة الجيراوچيا بالمجمع ، وأقرها مؤتر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتناريخ ٢٨ من تؤثرال سنة ١٤٥٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الچيولوچيا
أ. د . مــحــمـــد يوسف حــسن مقررا
أ. د . مـحـمـد الأمين بسـيـونى عضوا
أ . د . على مــحــمــد الحــديدي عضوا
حافظ شمس الدين عبد الوهاب خبيـرا
چىسولوچى . أشسرف سىيىد حسسن محررا

مصطلحات في الجيولوجيا

aboral surface السطح ضد النموى (موزد : السطح التني apical surface)

٢- سئة (عماق سحيقة

abyssal environment

أعماق البحر التى تزيد على ٧٠٠٠ متر وتسود فيها مجموعة من المؤثرات والعوامل الطبيعية والكهميائية والحيوية المختلفة من ضوء وحرارة وضغط وأحياء وحركة وأملاح وغازات ذائبة وغيرها.

۳- ثور ان برکانی بری

aerial volcanic eruption

ثوران البراكين الذي يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحار .

4- عصر - 4

مدة من الزمن الجيولوجى تطلق على قسم من أقسام الحقية (epoch) ترسبت فى أثنائها صخور المرحلة الصخرية التى تكافىء هذه المدة .

۵- متجمع کروی استجم کروی متجمع کروی مجموعة من حبیبت معدنیة متباورة ذات ترتیب ذری خاص ، ولیس لها أرجة بلوریة محددة ولکتها تحاکی شکل کرات صغیرة مختلفة حجومها .

٦-رياط خارجي خلفمامي

ربط حارجي حسبهمي

amphidetic ligament

الرباط الخارجي بصدفة المحاريات عندما يحيط بقرن الصدفة من أمام ومن خلف .

anaerobic کا هوائی

 أ) وصف للكائنات الحية التى لا تحتاج إلى الأكسجين .

ب) وصف للعمليات الحبوية التي تتم بدون
 الأكسجين الحر.

analysis,petrological م- تحلیل صخری - ۸

الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الحصائص العامة لها ، وتفهُم الظروف المعيطة بنشأتها .

۹ - تضاد احیائی antagonism,biotic

علاقة بين اثنين من الكائنات الحية تحدث ضرراً لأحدهما أو لكليهما .

anti- skid treatment الزحلة التي تمنع الزحلة إضافة بعض المواد التي تمنع الانزلاق ، وذلك

و عصد بدن بدن مورد على سطوح الشوارع تمنع تكون المجتدد و المجتدد المحدد المحدد

antithetic faults صدوع ضدية – ۱۱

(faults,antithetic : انظر)

aperture - فَتُحَة

ثقب في صدفة وحيدة المصراع .

١٣ - السطح القمى

apical surface = aboral surface

سطح الدرقة في الجلنشوكيات الهائمة يكون
إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح

الغمرى الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة .

١٤ - مكَّمَن ماء جوفى

aquifer = ground water.reservoir مكمن صخرى أو مجموعة منه أو جزء منه تحت

١٥ - المنظمة العربية للمعايرة

سطح الأرض يحوى ماءً صالحاً للاستخراج .

Arab Organization for Standardardization

areal aperture - المتحة وسطية - ١٦ فتحة تسوسط مساحة الحاجز الأمامى في أصداف بعض اللافقاريات كما في المثقات.

argillite ارجیلئیت ۱۷ – ارجیلئیت

صخر حبيبات مادته من حجم الصلصال أو الغسرين ، درجة قاسكه بين درجة قاسك هذه الصخور ودرجة قاسك صخر الاردواز ، ويتاز بتصفح يكاد يوازى مستويات التطبق . ومن الأرجيلليت ضروب عديدة تختلف باختلاف المادة اللاحمة التى تكون سليكية أو جيرية أو كربونية أه حديدية أه غيد ذلك .

١٨ - طية غير متماثلة

asymmetrical fold

(fold,asymmetrical : انظر)

١٩ - النموذج الاطلنطى لخط الشاطىء

Atlantic type coastline

الساحل الذي ينشأ بالتـصدع والعلى مــثل شواطىء المحيط الأطلنطى ، وهى ليست موازية لاتجاهات امتداد السلاسل الجلية .

. auger - حَقَّار - ٢٠

مثقاب دو الريستخدم فى الحفر فيخرج الفتات الصخرى فى أثناء عملية الثقب دون استخدام سوائل ، كما يستخدم أيضاً فى حفر النقر التى توضع فيها كل من المتفجرات وأجهزة استقبال المرجات الزازالية .

automorphic الشكل 21 - ذاتى الشكل

معـادن من الصخور النارية مـحـددة بأوجـه بلوراتها الخاصة بها .

(idiomorphic = euhedral : انظر أيضاً)

474 - النسبة المحورية المحاور البلورية كما نسبة طول الوحدات إلى المحاور البلورية كما بعدها الدجه القياسي .

٧٢ - كنحلمرات القاعدة

basal conglomerate

الجزء الأسفل من تكوين جيولوجى أحدث عمراً عند سطح عدم التوافق ، ويتكون من كنجلمرات مستمد من كسارة من التكوين الجيسولوجى الأقدم .

۲4 الكوارتز الخسيس ۲٤ مصطلع يطلقه عمال المناجم على ضرب من الكرارتز الأبيض الزجاجي الحالي من المعادن الاقتصادية .

۲۰ البغرافيا الاتعبائية ۲۰۵ البغرافيا الاتعبائية فرع من علم الجغرافيا يختص بدراسة ترزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .
(دانظر أيضا : كورولرجيا (chorology)

۳۱ - حجر احیائی (بیولیت) biolith صخر تکون من مواد عضویة أو من رواسب أحائة النشأة .

۷۷ - الكتلة الاحيائية روزن أو حجم الأحياء أو الحفريات نباتية كانت أم حيوانية أم كليهما في وحدة المساحة .

biotic antagonism - ۲۸ - تصادم احیائی - ۲۸ (antagonism,biotic : انظر)

٢٩ - ضغط قعر البئر المتدفقة

bottomhole flowing pressure ($B \cdot H \cdot T \cdot P$)

الضغط القيس عند قعسر البشر في أثناء تدفق النفط . ويمكن أن يرمــز إليــه بالمختصر : (ض . قع . بئر . دفق) .

(انظر أيضا: flowing pressure)

۲- طبقة تعتية - ۲۰ طبقة تعتية التى مجموعة الطبقات فى المكونات الدلتية التى تتراكم فى القاع بعيداً عن الشاطى ، وهى تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم وهذه المجموعة من الطبقات لها الميل نفسه الذى لقعر الترسيب ، ويكون فى الغالب أفقياً .

۲۵ brittle

٣٥ - كَزْبَنَة

(carbonatation : انظر)

٣٦ - الدور الكربوني

Carboniferous period

carbonation

السدور الخنامس من حقب الحسياة السقديسة (البالبوزرى) ويرجع الاسم إلى وفرة الفحم بين صخوره وهو بقايا النباتات المزهرة التي بلغت ذروة انتشارها في أثنائه . وقد انتهى ذلك الدور منذ حوال ۲۱۵ مليون سنة .

cardinal area رتعة (ساسية ٣٧ - رتعة

(انظر : منطقة بينية interarea)

cartography - علم الخرائط - ٣٨ عمل الحرائط مثل الحرائط الجيولوجية التى توضح نسائج دراسة الجيولوجيا في المناطق

٣٩ - سَمَنتُة البطانة

المختلفة .

casing cementation

دفع الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البشر لتثبيت الأنبوب بالجدار ومنع رشع أية سوائل غير مرغوب قيمها من صخور التكوين إلى داخل الأنبوب . ۲۱ - تعرف تهشمى
التحرف الذى قتله المرحلة الثالثة من منحنى
الجهد والتحرف ، ويبينه الجيزه الشائى من
الاتحناء ، ولا يزول التحرف الناشئ فى الصخر
بين حدود هذه المرحلة بزوال الشقل الواقع عليه ،
ويتهار أو يتكسر عند نهاية هذه المرحلة .

۷۳ - الدور التَّمْبرى التَّمْبرى الدور التَّمْبرى الدور الرَّال من حقب الحياة القدية وعتد من ٥٠٠ إلى ٥٠٠ مليسون سنة قسبل الآن . والاسم مشتق من كلمة « كامبرا » وهي الاسم الروماني لنطقة « ويلز » حيث اكتشفت صخوره لأول مرة . وتعد هذه المرحلة مرحلة دالة في العمود الجيولوجي إذ ببدايتها انتشرت الحياة على الأرض واستمرت حتى الآن.

arat عيراط ٣٣ - عيراط

وحدة وزنية للأحجار الكريمة تساوي ٢٠٥. . من الجرام .

٣٤ - كَرْنَنَة

carbonatation = carbonation

عملية كيميائية تتحد فيها الصخور أو المعادن بثاني أكسيد الكرين من الجو أو من الماء فتتغير إلى معادن أخرى ، ومثال ذلك تغير الصوديوم أو البـرتاسـيــوم الذي يوجــد بمعظم المعــادن إلى كـريونات .

4 - نظریة الکوارث
 5 - نظریة الکوارث
 5 - قرل بأن التغیرات الجیمولیوجیة ترجع إلى
 5 كوارث فجائیة تبید الحیاة فی عصر ما وتهیی
 6 - نظرة أخرى
 7 - نظرة أخرى

24 - زهرة الكفف الم المجاوزة الكفف المجاوزات من الجبس أو الإبسوميث توجد على هيئة رواسب مستطيلة ومنحنية تتدلى من جدران الكهف .

٤٢ - لاكوليثات أَرْزيّة

cedar- tree laccolith

كتل من الصخور النارية تشبه في الشكل شجة الأرز .

شجرة الارز . 23 - مركز التماثل (في البلورة)

center of symmetry (of a crystal)
نقطة وهسية في مركز البلورة ، على أبعاد
متساوية من الأرجة البلورية والعناصر الأخرى

44 - الراسقد ميات طائفة من الرخويات باد أغلبها ، وتتميز بتحول أجزاء من الرأس إلى زوائد تشبه الأقدام .

4- طَوِرِّ (تَشُوت) حضر مُطرِّق (تشوت) حجر سليكي ، وبعد حجر سليكي ، وسلد ، مكسره شطري ، يوجد على هيئة سطاتح متبادلة مع طبقات من الصخور الرسويية الجيرية في العادة . استعمله الإنسان الأول في صنع آلات الصيد .

٤٦ - طيات سبعاوية = طيات مشرشرة

chevron folds = zigzag folds طيات زارية حادة جسداً في الصخور السطيحية، وهي عادة ذوات أبعاد قصيرة وتنشأ من حركات الانفصام في طبقات متجانسة الميل .

chorology ا - كورولوجيا - كورولوجيا (biogeography (انظر : جغرافيا أحيائية

A - کرومیت chromite

معدن من مجموعة الإسبينيل ، تركيبه الكيميائي ، تركيبه الكيميائي : (ح كر ب أي) (Fe Cr₂ O₄) , المواته المتعاربة الأبعاد . ويعتبر الركاز الرئيسي للكروم والذي يستخلص منه يطريقة اقتصادية إما ياخترال الحام المطحون بالكربون في الفرن وإما معلمة دحد لشمست و الحارنة .

cirque 5)3 - 44

أرض واسعة محفورة في شكل دائرة ناقصة مدرجة الجوانب تنتج من فعل الجليد في المناطق الجيلية وتُكرَّن منابع الشلاجات الوادية . وقمد ترصف بها أودية أصلها غير ثلجي وعندئذ تسمى « طوقة » .

•٥-(١) تعفخ:
بنية ثانوية تنظم بها معادن الصخر بعيث تستقر بأطرال محاررها عبودية على اتجاه الشغط الشيد ليصبح الصخر صغائح يمكن فصل بعضها عن بعض في مستوى عبودى على اتجاه الضغط عن بعض في مستوى عبودى على اتجاه الضغط.

ويحدث ذلك غـالبـــ أ فى الرسـوبيــات الدقــيــقـة الحبيبات كالطين والصلصال والطفل .

(ب) تفلق:

مستويات في بعض المعادن كالهورنبلند والأوجيت تعكس الترتيب اللرى الداخلي.

الم بُنَفَاقَ الطبة
 المسافة الرأسية بين قمة بنية تحديثية وأدنى
 مسستوى يمكن أن يرسم عنده خط كنترور مغلق
 حولها .

متكونان بيولوجية معينة تحرى راقات هامة
 متكرنات جيولوجية معينة تحرى راقات هامة
 اقتصادياً من الفحم متعاقبة مع طبقات الطفل
 وحجر الرمل

columella عُمَيّة - ۵۲

(١) في المرجان (in corals) :

عمود هیکلی صغیر یعتل محور الکأس فی المرجان وقد یکون صلباً مصمتاً أو ڈا نسیج اسفنجی ، وقد تتصل به الأطراف القریبة للحواجز أو يقوم منفصلاً مستقلاً عنها .

(ب) في القواقع (in snails) :

قائم هيكلى وسطى فى أصداف البطنقدميات الحازونية القائمة ينتج عن التحام الأسطح الداخلية للحويًات .

٥٤ - هيئة بلورية عمدانية

columnar crystal habit

(crystal habit,columnar : انظر)

00 - تَمَفَضُل عمدانى

columnar jointing

تَفَسُّخُ الصخر فى شكل أعمدة ، ويَغلُب أن يكون توزيع المفاصل وشكل العمد سداسياً وتعتبر شقوق تقلص نتيجة للتبرد كما فى صخور البازك .

۵٦ - صدوع متمركزة 53 - صدوع متمركز مشترك .

۵۷ - شقـوق متمركزة = كسـور متـحدة المركز (= دائرية)

concentric fractures

نظام من شقوق أو كسور في الصخور تكون منتظمة تقريباً حول نقطة مركزية .

مصطلحات في الجيولوجيا

٥٨ - نظام مفاصل مقترنة

conjugate joint system

نظام من المفاصل في مجموعتين مرتبتين حول مظهر تركيبي واحد أو حول محور ضغطي مرجع .

۵۹ - توام نهاس contact twin

بلورة توأم تتكون من جزأين يلتـصـقـان عند مستوى تركيب مستو_ر يتماثل حوله جز ا البلورة كما في الجس .

٦٠ - رصيف قارى

continental platform

(انظر : رف قاری continental shelf)

٦١ - رَثُ قارى = رصيف قارى

continental shelf = continental plat-

form

الجزء المنبسط والقليل الاتحدار من القارة فيما بين خط الشاطىء والمتحدر القاري . ويصل عمقه إلى نحو ٢٠٠ متر تحت مستوى سطح البحر .

continental slope منحدر قاری - ٦٢

جزء القارة الذي ينحدر في البحر بعد الرف القارى عند عمق نحو ٢٠٠ متر فأكثر .

(انظر أيضاً : الرف القارى continental shelf)

coprolites حوبرولیت - ۳۳

الإخراجات المتحجرة للأسماك والزواحف والثدييات البائدة ، والمادة الغالبة فيها فوسفات الكالسيوم ، ومن ثم تكتسب قيمة اقتصادية بين الأسدة ، ويوجد بكثرة في صخور الفرسفات .

۲۶ - لُّبُ صَخْرِي core

(انظر : عينة لبية core sample)

core analysis تحليل اللب الصخرى - ٦٥

إجراء التىحاليل اللازمة لتىحديد الصفات الفيزيقية والتركيب الكيميائي للعينة الأسطوانية المستخرجة من الحقر.

٦٦ - عينة لُبيِّة = لُبُ صَخْرى

core sample = core

جزء أسطواني من المتكونات الجيولوجية التي تصادفها لقمة الحفر ، يجمعها جراب اللُّب ً .

تَأكُّل الصخر بالفعل الكيميائي للماء وما فيه من مواد ذائية أو عالقة به .

(chemical weathering : انظر أيضاً)

دrater lake - بُحَيْرَةَ النُوَّهَة بعيرة مستدية تشغل فوهة بركان خامد ،

بعيرة مستدية تشغل فوهة بركان خامد ، منسوبها أكثر انخفاضاً من منسوب مياه المنطقة العطة معا .

renulations عيد - ٦٩

طيات تركيبية طول الموجات فيها لا يتعدى بضعة مليمترات ، وتوجد أساساً فوق طيات على مقياس كبير .

۷۰ - فَحَمُ مَنكُشفَى ۷۰ - راسب فحمى منكشف على السطح الخارجي

. للأرض بحيث يكن استخراجه بطرق التعدين السطحية الكشوفة .

٧١ - وحُدَة قَطْف الخَام

crude topping unit

وحدة تقطير تستعمل في فصل المقطرات الخفيفة من النفط الحام.

۱۳۷۰ - میٹة بلوریة وقائیة = میٹة بلوریة ورقیة crystal habit,lamellar = foliated crystal habit

صورة البلورة الرقيقة المفرطة الانبساط.

cymoid structure بنية سناهانية - ٧٧ مرق خام على شكل قرس .

٧٤ - نزع اسفلت الزيت

de - asphalting the oil

عملية تخليص الزيوت من الأسفلت .

۷۵ - نزع الدائقة ۲۵ الدولتية تغير الدولوميت إلى كالسيت وبريكلاز أو إلى الكالسيت وبريكلاز أو إلى الكالسيت ، ويتموه الأخير عادة ليُكُونُ البروسيت كما في رخام البروسيت .

۷۹ - تَحَرُّ تَهَشَّمَى = تَحِرْفَ لَامِنْعَكَسَ deformation,brittle = irreversible deformation

(brittle deformation : انظر)

٧٧ - تَحَرُّف الانعكاسى

deformation,irreversible

(انظر : التحرف التهشمي brittle deformation)

مصطلحات فى الجيولوجيا

۷۹ - نزع زیت الشمع عملیة فصل الزیت عن الشمع بالتبرید .

- مكثف تجزئة مكثف تجزئة مكثف يسمح بارتداد المقطرات الشقيلة والشوات والشقية .

A. الترسيب المسيب ا

diagenesis

كل التغيرات الكيميائية والغيزيقية والبيولوجية التى تتأثر بها الرسوبيات مباشرة بعد الترسب وفي أثناء تحجرها وبعده باستثناء العمليات السطحية (مثل التجوية) وعمليات التحل والترسب.

۸۲ - تغیر ما بعدی

۸۳ - مفاصل قطریة diagonal joints
شقوق یقع مُصْرِب الراحد منها بین مُصْرِب الراحد منها بین مُصْرِب الله رمیل الطبقات التی یوجد فیها .

diastem عملة - كذ

أدنى درجات عدم التوافق ، والفصلة لا يسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الرجهة النظرية . وهى الفارق الذى يفصل بين الطبقات على هيئة أسطح الطبقية ، إذ تدل على فترة جيولرجية لا متناهية القصر فيحكن إهمالها ، وتدل على توقف مؤقت بسط قر الترسب .

٨٥ - التمايز الصُّماري

differentiation, magmatic

انفصال مراحل صخرية متعاقبة من صهارة مشتركة نتيجة لتيردها التدريجي .

۸۲ - هرم منعکس سداسی مزدوج

dihexagonal bipyrami

شكل مقفل من الطائفة السُوية في النظام الهلوري السداسي ، يتكون في الحالة السوية من أوبعة من المثلث أربعة وعشرين وجها كل منها في شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور الأربعة على أبعاد مختلفة. والبارامترات : (ن أ : ع أ : آ : م ج) ، والدليل (هـ ك ر ل) والرمز (هـ ك ر ل) .

dilatancy الآساعية - ٨٧

ظاهرة استعادة ترتيب الجسيمات فى الصخور الرملية غير المتصاسكة بحيث تصير حجوم الفراغات التى يبنها أكبر ما يكن ، فيزداد بذلك حجم الصخر نفسه .

۸۸ - مفاصل الميل - ۸۸

مجموعة مفاصل في طبقات رسوبية مائلة ، مضربها مواز لميل الطبقات .

 ٩٠ - ثنائى الاثنى عشر وجها شبة منحرف الآوجه diploid

(dyakisdodecahedron : انظر)

4۰ - بنحدر الميل dip - slope سطح الأرض إذا كان منحدراً بدرجة واتجاه مسا، بن لد حق واتحاه ميا الطبقات .

٩١ - التشوه والاتساع

distortion and dilation

التشوه – في الجيولوجيا البنائية – هو التغير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال . والاتساع هو التغير في الحجم الناتج من العملية نفسها .

9۲ - فروع النهر distributaries - فروع النهر نحو النهر نحو الجارى الرئيسية التى تحمل مياه النهر نحو المصب .

۹۳ - طائفة الهرم المنعكس الرباعي المؤدوج ditetragonal bipyramid class الطائفة من النظام البلوري الرباعي التي تحتري على أكثر عناصر التماثل فيه ، فيكون في كل

بلورة خمسة محاور بخمسة مستويات ومركز تماثل . وأشكال الطائفة سيمعة : منها ثلاثة منشورية وثلاثة هرمية وشكل منسطح .

٩٤ - الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة ditetragonal hemimorphic class = ditetragonal polar class

(ditetragonal pyramidal class : انظر)

94 - الطائفة القطبية الرباعية المزدوجة ditetragonal polar class = ditetragonal hemimorphic class

(ditetragonal pyramidal class : انظر)

۹۲ - منشور رباعی مزدوج

ditetragonal prism

شكل فى النظام الرباعى مفتدح ، منشورى يتكون من ثمانية أوجه مستطيلة كل وجهين منها متشابهان متقابلان على جوانب المحور ج الرباعى التماثل ويقطعان المحورين أ ، ب فى حدود الدليل (هـ ك صفر) والرمز (هـ ك صفر) .

٩٧ - طائفة الهرم الرباعي المزدوج

= الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة = الطائفة القطسة الرباعية المزدوجة

ditetragonal pyramidal class

- = ditetragonal hemimorphic class
- = ditetragonal polar class

طائفة بلورية غيير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوى من عناصر التماثل محوراً واحداً رباعي التماثل هو المحور الرأسي ج.، وأربعة مستويات قائل رأسية: اثنان منها محوريا واثنان قط بان ولسر لها مركز قائل

٩٨ – الهرم المنعكس الثلاثى المزدوج

ditrigonal bipyramid

٩٩ - طائفة العرم المنتعكس الثلاثى المزدوج (نهوذج البنيتویت)

ditrigonal bipyramidal class (benitoite type)

طائفة غير سوية من النظام البلورى الشلائى تحوى من عناصر التماثل أربعة مستويات: واحد منها أفقى والثلاثة الأخرى رأسية قطرية، وأربعة

محاور تماثل: واحد منها ثلاثى التماثل هو المحور البلورى ج ، وثلاثة ثنائية التماثل وليس بها مركز تماثل ، ومثالها بلورة « البنيتويت » .

۱۰۰ - منشور ثلاثی مزدوج

ditrigonal prism

شکل بلوری من طائفة شبه المنحرف الشلاثی غیر السویة من النظام البلوری الشلاثی ، مفتوح ویتکون من ستـة أوجه . بارامتراته (ف أ ، : ط أب : أب : OO جـ) والليل (هـك آل صفر) .

١٠١ - طائفة الهرم الثلاثي المزدوج

ditrigonal pyramidal class

(انظر : الطائفة النصفية المزدوجة hemimorphic ditrigonal class)

diviner = dowser منقن - ۱۰۲

شخص يدَّعى - عن حدس وتخمين - القدرة على كشف وجود البترول أو الغاز أو المياه أو الخامات المعدنية تحت سطح الأرض.

divining rod عصا القنقن 1۰۳

عصا تتخذ من فرع شجرة أو نحوه ويُزعم أن لها صفات سحرية عندما يستعملها القنفن ، والمفروض أن قبل عندما تكون فوق خام أو بترول أو مياه بحسب تخصص العُراك أو القِنْقن .

۱۰۶ – مسقوف (بلورات)

dome (crystallography)

شكل بلورى مفتوح فى النظام المينى الـقائم (orthorhombic system) ، يتكون من أربعة أرجه بلورية يقطع كل منها المحور البلورى جو وأحد للحورين الأققين ويوازى للحور الأقفى الآخر .

ويسمى المسقوف عادة ياسم المحرر الذي يوازيه ، فهناك المسقوف أ (المسقوف الصغير) معاملاته (صفر ك ل) والمسقوف ب (المسقوف الكبيس) معاملاته (هوصفر ل) أي أن البارامترات هي { 00 أ : نُ ب : م جـ } عـلـي الترتيب .

dome (structure) (بنائية -١٠٥

 اطبة علوية محدية قيل فيها الطبقات بقدر متساور من نقطة معينة إلى الخارج في جميع الاتحامات.

 ٢ - قمة جبلية مستديرة مفعاة بالصخور تشبه ثبة السجد تقريباً.

 ٣ - قبو فى قعر المحيط محدود المساحة ترتفع جوانبه بزوايا حادة إلى إرتفاع بزيد على ٢٠٠ متر من سطح الما.

كل هيئة بنائية تتميز برفع محلى يكون
 دائرى المقطع تقريباً مثل قباب الملح .

١٠٦ - قنْقن

(انظر : diviner)

drusy - نتوئی

dowser

 ا لفظ يطلق على الصخور التي تحتوي على نتوءات عديدة .

٢ -- لفظ يطلق على هيشة التجمع البلورى
 الذي يفطى سطحه طبقة من البلورات الناتئة .

durain ديوران ١٠٨

غوذج حجرى للفحم يتميز ببريقه الخابى ، لونه بين البنى والرمادى والأسود ، ومكسره حُبيبى . ويوجد فى أحزمة سمكها قد يصل إلى سنتيمترات عديدة .

۱۰۹ - ثنائی الاثنی عشر وجها شبه منحرث الاوجه dyakisdodecahedron

شكل بلورى مسقيقل من النظام المكسيى من الطائفة غير السوية يتكون من أربعة وعشرين وجهاً شبه منحرف ودليل الرجه فيه (هـ ك ل) .

enclosures - بُكَتَنفات - ۱۱۰

(انظر : inclusions)

١١١ - مادة مثلجية حُوانية

englacial material

حطام صخرى يحمله الجزء الأسفل من المثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتخلف بعد انصهار الجليد .

۱۱۲ - رکام مثلجی جُوَانی

englacial moraine

مواد ركامية محمولة في داخل جليد المثلجة .

epeirogenic fold - طية إبيروجينية - ١١٣ (fold,epeirogenic : انظر)

escutcheon مُفْتِرَّة

منخفض بينضى الشكل فى سطح صدفـــة المحاريات ، استطالته تتجه من أمام إلى خلف ، ويقع خلف القرون وييز مؤخر الصدفة .

١١٥ - تعيرة إقليمية بينية بركانية

eugeosyncline

تقعر إقليمي بيني ذو حركات كبيرة يلازمها نشاط بركاني .

euhedral داتی الشکل – ۱۱۲

(automorphic : انظر)

(انظر أيضا : idiomorphic)

euryopic fossils تلاسطية المساسية حفريات تمثل طرز الأحياء القليلة الحساسية لموامل البيئة والبطيئة التكيف لها ، لذلك فهي تصلح مغريات مرشدة إلى أعمار الطبقات وصالحة

١١٨ – رواسب التبخر

evaporation sediments

(انظر : متبخرات evaporites)

لابط الطبقات زمنياً بعضها ببعض.

١١٩ - متبخرات (رواسب التبخر)

evaporites (evaporation sediments)

معادن تترسب نتيجة للتركيز بعملية البخر .

- صدفة مفتوحة معتوجة
 - صدفة يؤدى اتساع الالتفاق فيها إلى وجود

سرة واسعة بها .

١٢١ - علم الحفريات التطورى

evolutive palaeontology

(انظر : علم الحفريات palaeontology)

1 النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر استجابة للحركات و الضغوط التي تتعرض لها ، وتتحكم في مظهره الخارجي .

۱۲۳ - فنجلومرات = كنجلومرات السفوح

fanglomerate

= piedmont conglomerate

رواسب مروحية غليظة مكوناتها أكبر من الجرول وأقل منه فى درجة الاستدارة ، وهى تتراكم على مسافات غير بعيدة لاتريد على خمسة كليومترات من الجروف الجيلية الوعرة ، وتنقلها السيول القوية إلى أماكنها ،

fault embayment منطقة غائرة فى وسط حزام صدعى أو بين منطقة غائرة فى وسط حزام صدعى أو بين صدعين يدخلها البحر ، ومن أمثلة ذلك خليج السويس .

۱۲۵ - تصدع

تكسر الصخر بقوة الشد أو الانضغاط .

1٧٦ - صدوع ضدية مسلم - ١٧٦ - صدوع ضدية مسلم المسلم الرئيسي صدوع عادية صغيرة قبل نحو الصدع الرئيسي في اتحاه مضاد لاتحاه مبيا, الطبقات .

faunal dominance مسيدة فونية - ١٣٧ التفوق الكمى لنرع ما في جماعة حيوانية ،

ويعبر عنه بنسبة مشوية هى نسبة وفرة وجوده بالمقارنة بغيره من حيوانات الجماعة .

faunal variability تنوع نونی ۱۲۸ - تنوع نونی

دالة إبكولوبية تعتمد على عدد أنواع الأحياء فى بيئة معينة ، وتُعرَّك بأنها عدد الأنواع التى تشكل فى مجموعها نسبة ٩٥ ٪ من الجماعة كلها .

• 1۲۹ - مفاصل ريشية - ۱۲۹ مجموعة من المفاصل الصغيرة تتشعب على جانب صدح كبير على هيئة الريشة .

feeder

١٣٠ - حماز الإمداد

الجهاز الذي تدخل عن طريقه الخامات الى خط التصنيع .

feed stocks ١٣١ - خامات الإمداد

رصيد التموين أو كمية الخامات التي تدخل في عملية ما .

خاصية الانفلاق السهل على مستويات متوازية

fissility

١٣٢ - تَفَسُّضَّة

مندمجة .

قلىلة .

١٣٣ - شَمَّ fissure

شُقُّ واسع أو ضيق في الصخور ، أو مجرد فاصل فيها أو شق لا يتحاوز سنتيمترات أو أمتار

fissure eruptions ١٣٤ - طفوح الشقوق

تدفق الحمم (اللأبة) من الشقوق الأرضية فتنتشر وتغطى مساحات شاسعة .

١٣٥ - نتحة شُنتَّة fissurine aperture

فتحة على هبئة الشق في هبئة أصداف المنخبات ، وقد تكون طولية أو مستعرضة .

١٣٦ - صدفة ناسورية fistulaet shell

صدفة ذات ثقوب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

fixed roof tank مهريج ثابت السقف ۱۳۷ – مهريج خزان لا يتحرك سقفه بتغب كمية السائل المخزون قيد .

flat joints ١٣٨ - مفاصل مسطحة مفاصل في الصخور النارية تميل عقدار ٤٥ درجة أو أقل وتتجه اتجاهات عشوائية بالنسبة إلى غيرها .

flow banding ١٣٩ - تشريط الانسياب بنية في الصخور النارية تنشأ في الصهارة أو اللابة ، وعندما تتصلب تكون على هيئة طبقات متبادلة مختلفة التركيب المعدني ، وهي على شكل أشرطة .

۱٤٠ - نايس الانسياب ۱٤٠ - نايس الانسياب ضرب من النايس تنشأ بنيته نتيجة لانسيابه في جسم نارى قبل قام التصلب .

181 - سطيحة الانسياب - 181 طبقة صخرية تختلف معدنياً أو تركيبياً عن الطبقات المجاررة لها وتنشأ من الانسياب قبل التصاب الكامل للصهارة.

السيج السياب ١٤٢ - نسيج يتميز بنطط متموج أو لولبى ، تتوجّه نسيج يتميز بنطط متموج أو لولبى ، تتوجّه فيه المعادن الصغائحية أو المنشورية على امتداد خطوط الانسياب في الصخور النارية الدقيقة الحبيات أو النحاحة .

184 - وحدة انسياب مجموعة الأصل أو مجموعة الأول أو مطالع لابية الأصل أو نتجت من مقلوفات بركانية تكونت أثناء تدفق بركاني واحد .

144 - زيت الغسيل 144 تنظيف الآلات زيت يدفع تحت ضــــفط لتنظيف الآلات وللتخلص من بقــايا الزيوت المستعملة ومن الراسد المتخلفة مها .

140 - صِمَّام الخسيل 140 الذي يدفع من خلاله زيت التنطيف .

131 - سَحْنَة نفرية fluviatile facies مجموعة الخواص الليثولوجية والتي تتميز بها الرواسب النهرية المنشأ .

المنتقبة نفر بعزية المنتقبة المبيرالوجية مجوعة الخراص اللبشراوجية والبيرالوجية وغيرها التى تتكون عند ملتقى بالبحر.

المدة تخلط بأخرى بنسب معينة لخفض نقطة النصوارها ، ومثال ذلك كربوتات الصوديوم ، كما يستعمل الحجر الجيرى في صهر خامات الحديد السبكية .

۱٤٩ - آثار مَرْعُسَكَنية fodinichnia

جحور حفرية تصنعها الأحياء نصف الجالسة من آكلات الرواسب ، وتنم عن عمليات البحث وراء الطعاء والمأوى .

۰۱۵۰ طبـــة fold

بنية جيولوجية في الصخور تنشأ رد فعل_ر للحركات الأرضية ، تستجيب لها الصخور بالانتناء الر أعلى أو الر أسفل.

101 - طبة غير متباللة fold, asymmetrical طبة غيل أحد جناحيها بزاوية مختلفة عن زاوية مبل الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

107 - طبة إبيروجينية - 107 - طبة إليروجينية طبة إليدية ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

۱۵۳ - متوّرق foliate

مصطلح عـام يطلق على الصخور الصـفائحيـة مثل الشيست والنايس .

١٥٤ - هيئة بلورية ورقية

foliated crystal habit

(انظر : هيئة بلورية رقائقية (lamellar crystal hobit

100 – الشكل (= شكل المحالوسفير

form A = megalospheric form

(megalosphere انظر : المجالوسفير)

١٥٦ - الشكل ب = شكل الميكر وسفير

form B = microspheric form

(microsphere الميكروسفير))

fossa (Astrogeology) مَزْمَة كَوْكبية (Astrogeology) انخفاض طبوغرافی ممتد علی سطح كوكب المريخ ، ويشبه أخاديد الأرض .

10A - مَرْهِه قارِية (Geotectonic) انخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط بالكتار القارية ، تتجمع فيه الرواسب الفتاتية الواردة منها . واستمرار ذلك على طول الأحقاب الميرلوجية من شأنه أن يؤدى إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية عا قد يؤدى إلى تشقق الكتلة .

fossa (paleontalogy) نقرة - ۱۵۹

منخفض على سطح التعشيق فى الأقراص الجرعية للزنيقانيات لتثبيت العضلات أو الأرطة.

۱٦٠ - موطن رفاتی (بیوتوب حفری)

fossil biotope

مساحة من سطح الراسب على مستوى التطبُّق يحتلها مجتمع رفات يمثل العشيرة الأحيائية التى كانت تحتل المساحة نفسها فى أثناء الحياة تميلاً تقريبياً .

freshet نيض ١٦١ - نيض

إرتفاع منسوب النهر بسبب هطول الأمطار الفزيرة معدة طويلة ، أو بسبب ذوبان الجليد في منطقة المنبع ، كما يطلق المصطلح على النهير المنفع بسرعة في البحر أو البحيرة .

fresh feed امداد جدید – امداد جدید

خامـات أو مــواد وسيطة مـضـافـة إلى خط التصنيم .

١٦٣ - نرجة صدعية

gap (in faulting)

الانفصال الأفقى فى الطبقات نتيجة للتصدع ، يمكن قياسه بموازاة مضرب الصدع .

gash fractures مقتوق شدية - ١٦٤

شقوق مقاطعة للصدع أو نطاق التصدع ، وهي كسور ناشئة عن الشد .

١٦٥_- نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)

gas- oil ratio (GOR) النسبة بين حجمى الغاز والزيت فيما تنتجه البئر .

١٦٦ - وحدة معالجة الغاز

gas processing unit

أجهزة تعالج فيها الغازات بالطرق الكيميائية لتحويلها إلى نواتج أخرى .

9eofracture شقعظیم 177

شق أرضى على مقياس عظيم ، وهو بالغ القدم ويفصل كتلاً عظيمة من القشرة الأرضية بعضها عن بعض ، وينشأ عنه فيما بعد نشاط تكنوني .

900morphology - جيوه وولؤلوجيا علم يدرس أشكال سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات وغيرها وعلاقتها بالناحية الجيولوجية.

۱٦٩ - تَعَيِّرَةٌ عُظْمَى geosyncline

تقعر إقليمى في القشرة الأرضية يُكُونُ قاع ترسيب بحرى هائل ، ويكون في الأغلب مستطيلاً ويصل طوله مئات وآلاف الكيلومترات . تتجمع فيه صخور رسوبية ويركانية بسمك آلاف الأمتار . والقـعـــرة العظمى إحدى مسراحل الحسركات الأوروبينية .

١٧٠ - المسال الحراري الأرضى

geothermal gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع العمق مقيساً بالدرجات المثوية المنسوية إلى وحدة الأطوال .

gevserite - حيزاريت ١٧١

رسوبيات سليكية تتكون حول الفوارات.

globular aggregate متجمع کروی ۱۷۲ - هتجمع کروی (aggregate, globular : انظر)

gonotheca غلاف منسلی ۱۷۳ - غلاف منسلی

فرد منتفخ على هيئة شكل برميلى يقع تحت نقطة التشفرع بين فروع المست. محمرة الخطية الجرابتولوتية ، ويقال إنه كان يحوى فردا أنثوياً للوظائف التناسلية في مستعمرات تلك الحيوانات النائذة .

gouge - طحين الصخور - ۱۷٤

المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور . وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع .

۱۷۵ – رواسب مفروزة

graded (sorted) sediments

الرواسب السائبة أو الملتحمة المكونة من
حبيبات ذات درجة حجمية واحدة تقريباً.

gravels (أول (م: جَرُولُ) رواسب غير متماسكة تتكون من حبيبات مستديرة غالباً ، يزيد قبطر الحبيبة فيها على ٢ مم . وترسُّها عادة المياه الجارية وغيرها .

١٧٧ - كنجلومرات جَرُّ وَقى

graywacke conglomerate

كتجلومرات ردىء الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية ، تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيرى ، والوسط اللاحم فيه من مواد كلوريتية غرينية أو طبنية .

1

۱۷۸ - هنسوب الماء الجونى ground water level = water table

(ground water surface : انظ

١٧٩ - مكمن الماء الجوفى

ground water reservoir

(انظر : aquifer)

١٨٠ - التصرف السطحى للمساء الجوفى

ground water runoff

حركة جزء من الماء الجوفى يتصرف بواسطة المجارى المائية السطحية .

١٨١ – منسوب المناء الجوفى

ground water surface = ground water level = water table

المستوى الذى تتشبع فيه الصخور والتربة تحت سطح الأرض بالماء .

gypsum – جبس

معدن متبلور مكون من كبريتات الكالسيوم المائية صيغتها الكيميانية ($^{\circ}$ 2 كب $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 2 ك $^{\circ}$ $^$

١٨٣ - طوابع البَرَدَ

hailstone imprints

فجوات صغيرة يحدثها حجر البرد الساقط على سطح صخر ليّن ، وهي في العادة أوسع وأعمق وأقل انتظاماً من آثار قطرات المطر .

۱۸۶ - نموذج الثوران الهاوای

Hawaiian type of eruption

ضرب من الثوران البركاني تفيض فيه كميات كبيرة من اللابة البازلتية المسابة التي تكون عادة على هيشة نافورات لابية تنبثق من شقوق على جوانب البركان . وينسب هذا النموذج إلى جزيرة « هاواي » حيث ترجد مثل هذه البراكين .

hematite میماتیت ۱۸۵

معدن يتباور فى النظام السداسى على هيشة بلورات معينية ، ويوجد على هيشة كتل أو سرتيات، ولونه أحمر أو بنى إلى أحمرار أو أسود . صسلادته بين ٥، ٥ و ٥، ٦ ، ووزنه الشوعى مرتفع ، وهو معتم أو فلزى البريق وصيغيه الكيمائية (ح γ أ γ) ، وهو أهم معدن يدخل فى تكرين خامات الحديد .

١٨٦ - نصف مستوف الواجمة = نصف مستوف انقى

hemi b- dome = hemi front dome = hemi - orthodome

شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي المسل ، يتكون من وجهان فقط كيل منهما بسوازي المحورات ، ويسار امترته أ : 00 ب : ن ج } . وهو إما موجب يحصر الناوية بيتيا الموجية ودليله (هـ صغر ل) ، واما سالب يحصر البزاوية بيتا السالية ودليله (هـ صفر ل) .

١٨٧ - نصف مسقوف الواحمة = نصف مسقوف افقي

hemi front dome = hemi- orthodome (انظ : نصف مسقوف ب hemi b- dome)

١٨٨ - نصف مستوف (فقى = نصف مسقوف الواجمة h mi - orthodome = hemi front dome (انظ : نصف مسقوف ب hemi b - dome)

١٨٩ - لاتوافق تبايني

heterolittic unconformity

(nonconformity : انظ)

holocene Epoch ١٩٠ - حقبة الهولوسين حقية من حقب الحياة الحديثة (الكانوزوي) ، وهي آخر أقسام الزمن الجيولوجي .

homomorphy ۱۹۱ – تشاکه

تشابه سطحي في الشكل بين أعضاء طوائف أحيائية مختلفة مثل ما بين مجموعة الرودستا ومجموعة المراجين ، أو ما بين جناح الخفاش وجناح الطبي.

homonyme ١٩٢ - اسم مطابق

الاسم الواحد الذي قد يطلق على كائنين مختلفين ، وفي الحالة يسعتبرا الاسم الأحدث مهملاً .

horizontal fault ۱۹۳ - صدع افقی

صدع درجة ميل مستواه تساوى صفراً .

borst ١٩٤ - نتيقة

كتلة صخرية أبرزتها الحركات الأرضية إلى أعلى بن صدعين عاديين .

hot spot ١٩٥ - يقعة ساخنة

مركز بركاني يتسع من مائة كيلو متر إلى مائتين ، ويستمر على الأقل لبضع عشرات من ملايين السنين ، ويعتقد أنه الدليل السطحي على صهارة وشاحية صاعدة الى أعلى .

١٩٦ - النظام السنى المتخالف

heterodont dentition

نظام سنى في المحاريات يتكون من أسنان قليلة العدد في مجموعتين مختلفتين احداهما في الأسنان الأساسية وتنشأ تحت المنقار عمودية أو مائلة على خط المفسلة ، والأخرى هي الأسنان الجانبية ويوجد بعضها أمام الأسنان الأساسية وبعضها الآخر خلفها كما في جنس (venus) .

hurricane ۱۹۷ - هاریکان

سبكلون استوائر عاصف بنشأ بخاصة في منطقة جزر الهند الغربية ، وتزيد سرعته على أربع وستان عقدة واتجاه التفاقه عكس اتجاه عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي وموافق لها في نصف الكرة الجنوبي.

١٩٨ - تخلق الماء

عملية تكثف طبيعي للرطوبة في الفراغات الهوائية بالصخور أو التربة السطحية.

hydrogenesis

١٩٩ - ذو الأربعة والعشرين وحما مربعاً منحرفا

icositetrahedron = trapezohedron

بلورة من النظام المكعيم تتكون من أربعية وعشرين وجهاً كل منها في شكل مربع منحرف دليله (هـ ل ل) حيث هـ > ل ، ورمزه (١١٢) ورمد الشكل (١١٢ } .

idiomorphic ٢٠٠ - ذاتي الشكل

(انظ : automorphic)

(انظ أيضاً : euhedral)

٢٠١ - بلورات كاملة الأوجه

idiomorphic crystels

يلورات المعادن التي توجد في الصخور النارية وتكون مكتملة الأوجه البلورية .

مصطلحات فى الجيولوجيا

impregnation - بَشَرُّب - ٢٠٢ عملية تحمل الصخر للمواد المعدنية من المياه الحاملة لها .

۲۰۳ - مكتنفات

inclusions (enclosures) کسارة معادن توجد فی داخل الصخور النارية

فساره معادن توجد فی داخل الصحور ان وهی غریبة عنها .

۲۰۶ - لا انقسامیة

indivisibility

صفة للمادة التي لاتقبل الانقسام.

inlier - تَديِث ۲۰۵

مكشف مستدير تقريباً أو بيضى الشكل يتكون من طبقات قنية محاطة بطبقات أحدث عمراً . وهو فى الغالب نتيجة لحت فى هامة تركيب محدب . والكلمة منحوتة من كلمتى : قديم وحديث على الترتيب .

٢٠٦ - منطقة بينية (رقعة اساسية)

interarea (cardinal area)

سطح مستو، أو متحز، يمتد بين المثقار وخط المفسسلة فى كل من مسمسراعى الصسدف ة فى المسرجانيات ، ويقسمه خط المفسلة قسمين غير متسساوين أكبرهما يتبع المصراع العتقى ، وأصفرهما يتبع المصراع العتقى ،

inverted plunge غطس مقلوب - ۲۰۷

غطس طية بالهيئة التي تجعل الطبقات الأحدث عمراً تحت الطبقات الأقدم عمراً.

involute shell مدفه مستحکمة - ۲۰۸

صدفة تغطى فيها جدران اللفة الأخيرة جدران اللفات السابقة فيؤدى ذلك إلى ضيق السرة أو

اختفائها .

۲۰۹ - تحرف لا منعكس

irreversible deformation

(انظر : تحرف تهشمي brittle deformation)

۱۹۰ - تشابه شکلی isomorphism

مادتان لهما تركيبان كيميائيان متقابلان ، وشكلان بلوريان متسائلان تقريباً ، ومثل هذه المواد تتشابه بشكل ملعوظ في خواصها الفيزيقية والكيميائية وكذلك في الصفات البلورية فيكون للمادتين المتشابهتين شكلياً الزوابا بين الوجهبة وكذلك النسب المحورية نفسها بشكل تقريبي .

٢١٦ - النظام الجوراسي

Jurassic System

الصبخير التي تكرنت في أثناء الدور الجوراسي .

۲۱۷ - عنار Karat

معيار لدرجة نقاوة الذهب ، عوجيه يسمى الذهب النقى « ذو ٢٤ قسيراط » . وقسد وضع « جولدشميدت» " Goldschmidt " مقياساً آخر نسبة الذهب فيه ٢٢ / ٢٤ يضاف إليها عيار من الفضة وآخر من النحاس .

۲۱۸ - زخرفة سطامية

Keeled ornamentation

زخرفة تتكون من حبود لها حواف حادة تحيط بالصدفة .

Kettle lakes ٢١٩ - بحيرات إبريقية

منخفضات مستدرة تقريباً تنشأ عن انصهار الجليد المتخلف في الشقوق بعد زوال المثلجة . isopic beds - طبقات متشابهة لا متزامنة (انظ : isopics)

٢١٢ - طبقات متشابهة لا متزامنة

isopics (isopic beds)

Jurassic period

طيقات غير متزامنة متشابهة في السحنة ، كما يحدث في السحنات المتشابهة التي تتكرر في قطاع جيولوجي واحد.

ioint ۲۱۳ – مفصّل

شق طبيعي في الصخور غير مصحوب بزجزجة على أي من جانبيه .

jointing ۲۱۶ - نقفصل

عملية التشقق الطبيعي في الصخور.

٢١٥ - الدور الجوراسي المدور الشاني من حقب الحمياة الموسطى (الميزوزوي) ، اشتيق اسميه من اسم جيبال « جورا » " jura " غرب سويسرا . سادت فيه الزواحف الهائلة " Dinosaurs " والأمونيات " Ammonites " ونياتات الفصيلة السيكادية " Cycads "، كما ظهر فيه الطير البدائي " Archaeopetrix " . وقد انتهى منذ حوالي ١٣٥ مليون سنة .

مصطلحات فى الجيولوجيا

٢٢٤ - هيئة بلورية رقائقية

lamellar crystal habit

(crystal habit,lamellar : انظر)

٢٢٥ - طُبَيَقة (ج. طُبَيَقات)

lamina (pl. laminae)

أرق ما يكون من طبقات الصخور .

۲۲٦ - طُبُيقات laminae

(انظر : طُبيقة lamina)

lamination الطُّبُيقة 7۲۷ – الطُّبُيقة

 ١ - تتابع الرواسب على هيئة طبيقات ثخانة الواحدة أقل من ١ سم .

٢ - تركيب في الصخور الطينية يساعد على
 تفككها على هنة طبيقات كالورق.

٣٢٨ - قانون الاستمراية الجانبية الاصلية

law of original lateral continuity
قانون وضعه العالم الداغركي « ستينو »
steno " ينص على أن كل راسب صخرى في

laccolith – لاكوليث 170

كتلة كبيرة متوافقة من الصخور النارية ، وشكلها العام يشبه العدسة .

lag gravel - جرول التخلف

تجمعات متبقية من الحصى الغليظ المتساوى الأحجام ، وتفطى مساحات محدودة .

٢٢٢ - رقيقة (ج • رقائق)

lamella (pl . lamellae)

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون من صفائح جبرية رفيقة ذات حواف بارزة ومتراكمة تحدد خطوط النمو في الصدفة . ويطلق المصطلح أيضاً وصفاً لأية حراشف أو قشور أو مسطحات معننية أو حورانية رقيقة .

۱amellae - رقائق ۲۲۳

(انظر : رقيقة lamella)

أثناء ترسيد في الظروف العادية يظل محتفظاً بخواصد التكوينية ويستدق في الأطراف أو ينتهي فجأة عند نهاية حرض الترسيب.

المدوع . و المدوع . و المدوع .

(انظس أيضا : صدوع الخطاء الجلداني) (leather jacket faults

٣٣٠ - صدوع الغطاء الجلداني

leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات فى مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه الصدوع براسب طبنى أصم .

۱۳۱ – المثوى الشاطئ littoral hobitot

البيئة البحرية من أرضية للحيط المعتدة بين مستوى المد ومستوى الجزر ، وقتاز بالرواسب الشاطئية المختلطة بحطام الهياكل الحيوانية ، وتعمرها كائنات قاعية مكيفة ضد اضطراب المياه .

۲۳۲ - رَمِلطِينِ loam

تربة أو رواسب تتكون من أجزاء متساوية من الرمل الدقيق جداً والطين (الغرين والصلصال) .

lobe نص – ۲۳۳

الجيزء المنخفض من الحاجز في صدف الأمونيت ، ويظهر في خط الدرز متجهاً إلى الخلف .

lunule مُّمَيرَة - ٣٣٤

منخفض بيسضى الشكل فى سطح صدفة المحاربات اتجاه استطالته من أمام إلى خلف ، ويقع أمام القرون ويز مقدم الصدفة ، وهو أصغر مساحة من الحقيرة .

magma blister بثرة شَعَارِية - ۲۷۵ جيب من الصهارة يسبب تكونه رفع ما يعلوه من صخور .

٢٣٦ - التمايز الصُّمارى

magmatic differentiation

(differentiation,magmatic : انظر)

٢٣٧ - غلالة صخرية

mantle waste = regolith

النطاق الأعلى من صغر النطقة الذي أثرت فيه المؤثرات الجوية فشفشت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .

۳۲۸ - مثوی بحری ۲۲۸ - مثوی بحری اشتاطی، مکان من قعر البحر یتراوح بین الشاطی، وأعماق المحیط ، وتعرف بیشته من الرواسب المحیدة بنها .

master Joints رئيسية - ٢٣٩ - مفاصل رئيسية الجاء مفاصل تقطع عدداً من الطبقات في غير اتجاء الطاقعة , قتد مسافات طويلة .

۲٤٠ - المجالوسفير (شكل المجالوسفير) = الشكل †

megalosphere (megalospheric form)

أفراد من بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسى ، وتكون الحسجرة الأولى أكسسر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر الجنسى فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر

حجماً منها في ذلك الفرد .

٢٤١ - شكل المجالوسفير = الشكل أ

megalospheric form = form A

(انظر : المجالوسفير megalosphere)

mesothermal متوسطى الحرارة – ٢٤٧

حالات ترسيب الخامات المعدنية في درجة حرارة وعمق متوسطين .

٢٤٣ - مناخ متوسطى الحرارة

mesothermal climate

نوع من المناخ يمتاز باعتدال حرارته وأمطاره ، ووفرة شمسه .

٢٤٤ - المتحولات النارية

meta- igneous rocks

الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

= form A

٣٤٦ - المتحولات البركانية ٣٤٦ - ٣٤٦ الصخور المتحولة ذات الأصل البركاني .

mica book - كتاب الميكا - ٢٤٧ - كتاب الميكا - ٢٤٧ - بقرة من الميكا تتفاق بسهولة إلى صفائح رقعة مرنة .

۱۲۸۸ - الميكروسفير (شكل الميكروسفير) = الشكل ب microsphere(microspheric form)

= form B

أفراد فى بعض أنواح المتخربات تنشأ بالتكاثر الجنسى ، وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظير من الميار التي تنشأ فى فسرد نتج بالتكاثر اللاينسى فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أكبر حجماً منها فى ذلك الفرد .

۲٤٩ - شكل الميكر وسفير = الشكل ب microspheric form = form B

(انظر : microsphere)

microveinlet = stringer عرق صغير صخرى أو معدنى يحوى خاماً عرق صغير صخرى أو معدنى يحوى خاماً فلزياً مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين أو غيرها ، وقد يكون له قيمة اقتصادية .

۳۲۵ عرق متعدن mineralized vein عرق صخرى أو معدنى يحوى خاماً فلزاً مثل اللهب أو الفضة أو البلاين أو غيرهما وقد يكون ذا قيمة اقتصادية .

(انظر أيضاً : عُرَيق microveinlet = stringer)

mineralizers - مُهَادية تشيطة مثل الهدووجين غازات وأبخرة صُهَارية تشيطة مثل الهدووجين وبخار الماء ومركبات الفلور والبورون والكبريت والكربون . وهي تسساعد على تكون المسادن واستخراج وتركيز المركبات الفلزية من الصُهارة .

70۳ - دور الميوسيين أدوار حقب الحياة الحديثة ، كانت الحياة رابع أدوار حقب الحياة الحديثة ، كانت الحياة قيم وسطا بين الحياة قيما قبله وقيما بعده أهم أحيائه أسلات القيلة في مصر ، تحري صخوره البترول . بدأ منذ ٢٦ مليون سنة ، وانتهى منذ حوالي ١٢ مليون سنة .

mirabilite معدن أحادى الميل ، لونه أبيض أو أصفر ،
ويوجد كراسب متبق من البحيرات الملحة والبلايا
والينابيع ، وتركيبه الكيميائى : (ص ح كب أ ع
١ ده أ) (Na₂ So₄ 10 H₂ O)
(انظر أيضاً ، ملح جلاير (Glauber salt)

۲۵۵ - حركة اوروجينية

mountain building movent

(orogenic movement : انظر)

٢٥٦ - لاتوافق تبايني

nonconformity = heterolithic unconformity

نوع من عدم التوافق ، وتكون فيه المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون القدية منها من الصخور النارية والحديثة من الصخور الرسريية مشلا ، ويفسل بين المجموعتين سطح تعربة واضع .

۲۵۷ - صخر لاتکتونی non - tectonite

صغر لا يظهر نسيجه أى أثر لحركات الجبيبات المتجاورة فيه ، مثل ذلك الصخر الرسوبى الذي ترسب ميكانيكياً .

• أبسيديان (السبّج) معلى السبّج السبّج السبّديان السبّج البركاني ، ويطلق الآن على صخر بركاني ذي بريق زجاجي ومكسر محاري ونسيج شرائطي وتركيب رايوليتي ، وغالباً ما يكون أسود اللون ، وقد يكون أحمر أو أخضر أو .

۲۵۹ - تاريخ نبو الغزد - أُتتُوكِينيَّة ontogeny سلة التغيرات المروفولوجية التي قتل أدوار النمو المتعاقبة التي عربها الغرد فد. أثناء حساته.

و معلى منتوحة
 و حمل منتوحة
 و البتر الذي لم يبطن في أثناء الحفر .

٧٦١ - راسب الخام الصغير الحاملة للخام .

oriented specimen عينة النَّجاهية - ٣٦٧ عينة النَّجاهية عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها .

۲٦٣ - حركة اور وجينية

orogenic (mountain building)

movement

حركة أرضية أفقية بانية للجبال .

orogeneses اوروجينية ٢٦٤ – اوروجينية

عملية تكون الجيال من التحركات الجانبية للقشرة الأرضة .

٧٦٥ - قعيرة إقليمية بينية

orthogeosyncline

قاع ترسيب عظيم غير مستقر بين راسغ قارى وراسغ محيطى ويحتــوى على أحــزمة بركــانيــة (إيــوجيــوسِــكليلنيــة) وأخــرى لايــركــانيــة (ميرجيرسِنكلينية) .

٢٦٦ - عَشيرة رفاتية متحفرة

oryctocoenose

جزء المجتمع الرفاتي الذي حفظ وتحفر .

تربة تتكون من خليط من الكوارتز والكاولين والأكاسيد الحرة ومواد عضوية تتميز بالوانها الحمر وأديها العميق المبهم النطاقات . وتوجد هذه التربة في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية .

(انظر أيضاً : اللاتريت laterite)

۲٦٨ – دور الباليوسين

Palaeocene period

أول أدوار حقب الحياة الحديثة وفيه ظهرت أول أنـواع الثدييات و الـكيسيـات اللامشيميــة ي " Marsupials ".

palaeoclimatology منافع القديم المتعاونة و علم الجيولوجيا الذي يكشف عن الشواهد فرع علم الجيولوجيا الذي يكشف عن الشواهد الذالة على طبيعة المناخ القديم في ثنايا السجل الصخرى.

به المحروب المعلق الشيعة الشيعة الشيعة علم يبحث فى التطور الجفرافى للأرض خلال الأرضة الجيراوجية .

pelagic environment البيئة اليمية الجاوية . الجانب المائي المحيطي من البيئة الجيوية .

مصطلحات فى الجيولوجيا

Pelmatozoa الجلد شوكيات الجالسة الجلد شركيات ذوات الجلوع ، وهى تعيش ملتصقة بقاء البحر .

۲۷۶ - فروع جرابتولیتیة متدلیة

pendant stipes

فروع الجرابتوليت التى تتدلى قاماً إلى أسفل من نقطة تفرعها فى المستعمرة بحيث تكون متوازية .

۲۷۵ - بنیات محیطیة

periclinal structures

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشععة من نقطة مركزية في البنية أو متجهاً نحو هذه النقطة .

pericline بنیان محیط ۲۷۲

بنيان ميله متشعع من نقطة ما مكوناً قبة ، أو متحها نحو نقطة ما مكوناً حوضاً .

period ۲۷۷ - دور

أطول مرحلة من مراحل الحقب ترسبت في أ تاثنها صخور النظام ، ويقاس مداه ببضع عشرات من ملايين السنين . ويتميز كل دور برتب وفصائل حيوانية ونباتية انقرض أغلبها أو قلت أهميتها مع نهاية الدور .

peristome حولقم - ۲۷۸

فتحة القم والمنطقة المحيطة بها من دوقة القنفذانيات ، وفي الغالب تحاط هذه الفتحة بغشاء يكون في العادة مقوى "بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة .

۲۷۹ - بلوتون حولتکتونی

peritectonic pluton

جسم نارى متدخل أقدم عمراً من مرحلة طى معينة وقد يكون متعلقاً أصلاً بحركة بنا ، جيلية سايقة .

۱۸۰ - صخری نقائی previous rock

(permeable rock : انظر)

۲۸۱ - صخر نفاذی

صخر ترجد به فجوات خلالية متصل بعضها ببعض بحيث تسمح بنفاذ الماء .

permeable rock = previous rock

Permian period المرحلة السادسة والأخيرة من حُتب الحياة القدية المسادسة والأخيرة من حُتب الحياة القدية والباليوزوى » اشتق اسمه من " perm " وهي مقاطعة في روسيا ، انقرضت في أثنائه معظم الاحياء التي كانت تعيش في الأدوار السابقة له ، كما كثرت فيه رواسب الأصلاح بسبب حرارة جوه وتُكثّنُ كثير من البحار المغلقة فيه ، وقد انقضى منذ حوال. ٢٠٠ مليون سنة .

۲۸۳ - تعجر

petrifaction = petrification

تحول البقايا الأخفورية نباتية كانت أم حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التحجر الشهورة و الغابة المتحجرة »

بمنطقة العساسية بالقاهرة وطريق القاهرة – السويس .

petrification - تحجر - ۲۸۶ - تحجر (انظ. : petrifaction)

٢٨٥ - وصف الصخور = بتروجرانيا

petrography

فرع من علم الجيولوجيا يختص بوصف الصخور وتصنيفها منهجياً .

۲۸۱ - نفط petroleum

مادة هدوركربونية معقدة تتكون في القشرة الأرضية وتستخرج منها فتستعمل مشتقاتها وقدرا وفي صناعات كيميائية ودوائية مختلفة

۲۸۷ - تحلیل صخری = تحلیل بترولوجی petrological analysis

(analysis,petrological : انظر)

۲۸۸ - فاكولىث

phacolith (saddle reef)

جسم نارى متزامن فى تكوينه مع حركات الطى ، ويلأ الفراغ الموجود فى قمة الطية .

٢٨٩ - ملاوة الحياة الظاهرة

Phanerozoic Eon

(انظر : ملاوة Eon)

۲۹۰ - كنجلومرات السفوح

piedmont conglomerate

(fanglomerate: انظر)

٢٩١ - قباب الملح الاختراقية

piercement salt domes

مكونات ملحية تندفع إلى أعلى لكونها أقل كثافة بما حولها من صخور فترفع ما يعلوها من صخور طباقية محولة إياها إلى قباب وقد تخترقها من أعلى حتى تبلغ السطح أو تبرز منه.

pisolitic rock مضربسلی 7۹۲ - صخربسلی

(أ) صغر رسوبى مكون من حبيبات فى حجم بذرة البسلة ، ومشاله الصخر الجيسرى البسلى والصخر البوكسيتى البسلى .

(ب) الطوفة المكونة من لويبات .

۲۹۳ - بُرْقَة

راسب تجمع ميكانيكياً بالنقل المائي النهري من مواد مفتمة تحتوى على معدن أو أكثر من المعادن القيمة الثقيلة والمقاومة لعوامل التعرية.

حيوانات ونباتات بحرية تتكون فى الغالب من الأوالى والمفصليات الماتية الدقيقة والدياترمات والطحالب الزرقاء وغيرها من الكائنات المية الدقيقة الطافية وتتضمن أيضاً كائنات حية دقيقة إلى حد ما ولكنها محدودة القدرة على الحركة كالأسماك الهلامية ، والهائمات لا تشمل الأحياء البحرية النشيطة السبًاحة فى الماء كالأسماك وغيرها .

۲۹۵ - دور البليستوسين (الجليدى)

Pleistocene (Glacial) period سادس أدوار حقب الحياة الحديثة ، اشتق اسمه من كلمتى: (Pleistos) وصعناها الأكثر

و (kainos) ومعناها حديث . وقد بدأ منذ حوالى مليون سنة ، وفي أثنائه كشرت المالج . ومصد فقد كشرت المالة .

الأمطار ولكن الجليد لم يغط أرضها .

۲۹۹ - نسیج مبرتش poikilitic texture

نسيج صخور تارية إعتاز بانتشار غير منتظم غبيبات بلورات معدن ما مثل البلاجيوكلاز في أجسام بلورات كبيـرة كـاملة النـمـو مــثل المدوكسان .

۲۹۷ - تلوث Y۹۷

اختلاط مادة أصلية ببعض الشوائب الأخرى التي تنائر على خواصها وصفاتها .

۲۹۸ - بلورة توامية متعددة التنشا

polysynthetic twin - crystal

بلورة مستويات التوأمة بين أفرادها متوازية كما في بلورات الألبيت .

۲۹۹ - توامية متعددة

polysynthetic twinning

تَكرُّن البلورة من تواثم متعددة ، مستويات التوأمة بين أفرادها متوازية .

۳۰۰ - حفرة تدورية pothole

حفرة بشكل القدر المنتفخة الجوانب ، تنشأ فى قعر نهر شاب نتيجة لدوران ما يحمله النهر من حصى فى حفرة ضحلة يحت جوانبها ويعمق المفرة فتصر كالقدر قر شكها .

۳۰۱ - حَوَلاسِتِ

المنطقة المحصورة داخل الحلقة البحصورة التناسلية في السطح القمي من درقة القنفذانيات وهي تغطي بغشاء جلدي مقري سطحه الخارجي بعد من الألواح الصغيرة ويتوسطها الإست.

٣٠٢ - بيريتي الاوجه (شكل البيريت)

pyritohedron

شكل بلورى مقفل من الطائفة غير السوية المسماة بطائفة ثنائي الاثنى عشر وجها شبه

المتحرف والتابعة للنظام البلوري المكعيي . ويتكون هذا الشكل من اثني عشر وجهاً كل منها خماسي الأضلع دليله (هـ ك صفر) ومنه ما هو موجب ومنه ما هو سالب .

۳۰۳ - ديوريت كوارتزى quartz - diorite . ضرب من الديوريت يكثر فيه معدن الكوارتز

ramp trough • وَإِهْ مِزْلُقَ • ٣٠٤. (انظر : ramp valley)

٣٠٥ - وادٍ مزلق

ramp valley = ramp trough

واد محدود من جانبيمه بصدوع دسرية ذات
ميول شديدة .

٣٠٦ - الدور الحديث

Recent period = Holocene period آخر الأدوار الجيولوجية وأحدثها ، اشتق اسمه من كلمتى : (Holos) ومعناها كسامسل أوتام

و (kainos) ومعناها حديث ، وقد بلفت الحياة فيه أعلى مراتبها كمــا ظهر فيها الإنسان العاقل (Homo sapiens) .

release joints - بمفاصل التقسيخ - ٣٠٧ مفاصل تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .

residual anticline - حنيرة مبتقية - ٣٠٨ - حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ، نتجت من النخفاض تعيرتين حافيتين حول قبة الملح في أثناء التحرك الملحي .

(انظر أيضاً : قعيرة حافة rim - syncline)

residne

تجمع حطامي تبقي في محله بعد زوال حطام التجوية ، ويُكُونُ في العادة سطيحة خارجية تفطى ما تحتها من صخور غير مجواة .

٣٠٩ - نُضَالة

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

resistant rock - صفر مقاوم - ۳۱۰

صخر مقارم لعوامل التأكل الطبيعية والكيميائية والبيولرجية ويحتفظ بتركيبه ثابتاً.

۳۱۱ -شیکی

صفة للزخرفة الكونة من خُفر تعلو حدودها ، تتقاطع بعضها مع بعض مكونة شكلاً بشب. الشبكة كما هو في بعض الفورامينفرا الكبيرة والأستركردا وغيرها .

۳۱۲ - صلىسائلة rheid

وصف لحالة مادة تحت درجة انصهارها تتحرف بالانسياب اللزج في أثناء تعرضها لضغوط لا تقل عن ثلاثة أمثال الضغط اللازم لتتحرف تحرفا مرثا تحت الظروف نفسها .

۳۱۳- استقرار صلبسائلی rheologic settling

تداعى راسب ما تحت حِملٍ مجهد بالتحرف المِن .

٣١٤- علم الصبلسائلية

دارسة سلوك مادة سائلة أو مادة شبة صلبة في طور السيولة .

rheology

rheomorphic ملیسائلی ۲۱۵-

وصف الصخر الذي يشير شكله و تركيب الداخلي إلى تعرضه في تاريخه إلى قدر ما من إلانسياب في طور اللدونة .

٣١٦-تدخل صلبسائلي

rheomorphic intrusion

حقن صخور المنطقة بعد أن تصبح متحركة في المتدخل الناري الذي تسبب في الانسياب .

٣١٧- عروق صلبسائلة

rheomorphic veins

صخور نارية متدخلة على هيئة العروق ، لم تقم عليها شراهد قاطعة بأنها تدخلت في حالة صهارة سائلة .

۳۱۸- تصلسل rheomorphism

العملية التي تصبح الصخور من خلالها منسابة نتيجة للاتصهار الجزئي و اللي قد يكون مصحوباً بإضافات كيميائية منتشرة .

٣١٩- اليف المياه الجارية rheophile

وصف لكائن حى يعيش فى المياة الجارية

أو يفضلها على غيرها من البيئات .

rheid fold عنة صليسائلة ٣٢٠- طبة صليسائلة

طية تحرفت فيها الطبقـات بالانسياب كــما لد كانت سائلة .

rim- syncline تعيرة حانية ٢٢١-

انخفاض محلى يحف من حول قبو ملحى ، ويتيسح هسروب الملمح تحت الطبقات السطحية قر اتحاد القد .

(أنظ أبضاً: حندة متبقية

(residual anticline

rosey quartz کوراتز وردی

۳۲۳-سرچ (ج. سروچ) saddle

ا) فيعلم الحفريات:

الجزء المرتفع من الحاجز في صدقة الأمونيت ،

ويظهر في خط الدُّرز متجها إلى الأمام .

ب) في علم الجيولوجيا البنائية:

معلم بنائى على هيئة السرج ينشأ الهبوط

على أمتداد الاتجاه المحوري لطية محدبة .

ج) فىعلمالجيومورفولوجيا :

منطقة تضاربسها على هيئة السرج ، وتصل بين واديين ينحدران في اتجاهين متضادين .

saddle reef (فاكوليث ٣٢٤ سرچ شعبي (فاكوليث)

(انظر : phacolith)

sorted sediments رواسب مفروزة - ٣٣٠

(graded sediments : انظر)

stringer عَرَبَق

(microveinlet : انظر)

٣٣٧ - ذو الاربعة والعشرين وجها مربعاً منحرفاً

trapezohedron

(icositetrahedron : انظر)

٣٣٣ - رواسب لامفروزة

unsorted sediments

(non- graded sediments: انظر)

٣٣٤ – منسوب الماء الجوفى

water table = ground water level

(ground water surface : انظر)

rro - طیات مشرشرة zigzag folds

(chevron folds عيات سبعاوية)

۳۲۵ – ملاحة salina

ا) بركة ذات درجة ملوحة عالية .

ب) مكان ترسبت فيه بلورات الملح .

salinostone حجر ملاحات

صخر روسوبي يتكون في أغلب من معادن

ملحية .

۳۲۷ - کثیب (ج . کثبان) sand dune

تجمعات رملية تكدست بفعل الرياح.

۳۲۸ - البحر sea

ما امتد من المحيط نحو البر .

ب) جسم مائى داخل القارة ماؤه ملح .

slickensides معاقل صدعية -٣٢٩

سطموح الصمخور التمي صقلت وخدشت من

أثر الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق

مصطلحات في التربية *

(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالمجمع ، وأقرها مؤكّر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتأريخ ٢٨ من شؤّال سنة ١٤٥٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آقار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الترببة						
مقررأ	أ. د . سليــمــان حــزين					
عضوأ	أ. د . عبد العزيز صالح					
خبيرأ	أ.د. سيد أحمد عثمان					
خبيـرأ	أ . د . سعيد إسماعيل على					
محررأ	د . عادل سعد خلیل حرب					

ſ

مصطلحات في التربيـة

مصطلح يطلق على أحد المعاني الآتية : -

(أ) الألف بائية (أ - ب - ت - ث -...).

(ب) الأبجدية ، وهي رموز تمثل أصواتاً

لغوية مرتبة في تسلسل معروف(أ - ب - د...) .

(ج) مبادىء علم ما من العلوم .

ترق في الميكنة ، بحيث تحل الأجهزة منحل الانسان في كل الخطوات .

٣- (وتوماتية (الآوقة) automatization

تنمية مهارة أو عادة إلى الدرجة التى تصبح عندها آلية ، وتتطلب قدراً ضشيلاً من الجهد الشعورى والترجيه .

awareness دراية -٤

المرفة الكافية بقضية ما ، والتي تقوم على بصيرة متعمقة وفهم جيد .

٥- اخدة،

شخص يعوزه تحكيم العقل فى ضبط سلوكه

awkward

وتوجيهه وفقاً للمعايير الاجتماعية .

۲- مِنَاغَاة slddde

يحاول النطق بالكلام كالطفل ، على نحو

يعوزه الوضوح والمعنى والترابط .

baby farm (nursery) - دار حضائة مكان للعناية بصغار الأطفال لقاء أج .

A - مرحلة الحضائة babyhood

تسميـة تطلق على السنة أو السنتين الأوليين

من عمر الطفل . • • - بحالس الطفل baby-sit

يعنى بالأطفال وبخاصة خلال غياب ذويهم لمدة محدودة .

• ا - جليس اطفال - ١٠ - جليس اطفال اثناء غمات شخص يستأجر للمناية بالأطفال أثناء غمات

ر دويهم .

١١ - بكالوريوس في الفنون والآداب

baccalaureos of arts (B.A)

درجة علمية تمنع للمنتهين من مرحلة التعليم
الجامعي الأولى في تخصصات الآداب والفنون
والعلوم الانسانية.

(انظر كذلك مصطلح « ليسانس في الآداب في هذا المجم ») .

۱۲ - بكالوزيوس العلوم

baccalaureos of science (B. Sc.) الدرجة الجامعية الأولى في العلوم .

المعنو الساسي - 17 معليم الساسي السيطة تربوية يتم بقتضاها تزويد التلاميذ بالحسد الأدنى من المهارات والمضاهيم والقيم والقدرات والاتجاهات الضرورية لتكوين شخصية المراطن .

14- بحث اساسى 14- بحث اساسى 14- بحث علمى يتناول الافت راضات والمضاهيم والنظريات التربية الأساسية التي تقوم عليها نظم التعليم ومناهجه وطرقه .

10 - ممارة (ساسية عمل رئيسي يتصل

حسن التـمكن من أدا ۽ عـمل رئيـسى يتـصل بُوضوع معين .

الم بورجوازية (E.F) بورجوازية في الأصل: البورجوازي هو ساكن الحضر، وقد استخدم الفكر الاشتراكي هذا المصطلح ليقابل بينه وبين الطبقة الرأسمالية، ولكن الشائع أن يطلق على الشرائم العليا من الطبقة المترسطة.

beginning pupil - تلميذ مبتدىء التلميذ في أولى سنرات تعليمه الابتدائى .

المحمدة المسلكي behavioral objective عبارة تحدد ما ينبغى للطغل أن يصل إليه من مستوى سلوكي على نحو يكن قياسه .

١٩- سلوك هنتى (حضرى) behavior, civic أعال الفرج أو الجماعة الخاصة بالتعامل مع مؤسسات المجتمع والسلولة والقضايا القرمية العامة.

۲۰ - سلوك جماعى behavior, group
 أنشطة مجموعة من الأقراد يعملون معاً كوحدة
 اجتماعية صغيرة

ا۲۰ - سلوك البوى behavior, parental فط من المعاملات التي يقوم بها الأب والأم الغنانة بأطفالها وتربيتهم .

۲۲ – اعتقاد
 ۱۱ التصديق الجازم بشيء ما ، ويربط عالم النفس
 ۱۷۸۲ الأمريكي البراجماتي « وليم جيمس » (۱۸۵۲)
 ۱۹۵۰) بين الاعتقاد والسلوك ، وأثنا لا

bibliomania ولع بالكتب Y۳

غلو في حب اقتناء الكتب.

فرد قادر على التحدث بلغتين.

نسلك إلا وفق اعتقاد ما .

۱۲۶ - تنائی اللغة

70 - متوقد الذحاء brilliant

. شخص على درجة عالية في القدرة العقلية عامة .

۲۱ الاعقه مدرسية مجموعة برامج تتناول المقررات الدراسية فى مراحل تعليمية مختلفة تلقى من خلال الإذاعة .

۳۷ - مجلة (دورية) vy - مجلة (دورية) نشرة ناطقة عادة بلسان جمعية أو مؤسسة .

لا - بستغز حستغز - ۲۸
 شخص يتصرف بطريقة تغيظ طرفأ آخر .

۲۹ - بيروقراطية يقصد أصلاً بهذا المصطلح مجموعة موظفى أو أجهزة السلطة التنفيذية ، وأصبع يطلق على جملة الإجراءات الطويلة والمعقدة فى المساملات الادارية .

۲۰ - كلية (عمال تجارية على الجانب مدرسة تعلم طلابها وتدريهم على الجانب المكتبى من عالم التجارة ، مثل الاختزال ، والطبع على الآلة الكاتبة ، ومسك الدفاتر وغير ذلك .

٣١ - دراسات إعمال تجارية business studies مجموعة موضوعات للتعليم والتعلم في التجارة وإدارة الأعمال. وهو مصطلح ذو دلالات تتسع من أدنى مستويات التعليم في هذا المجال من أدناها إلى أعلاها تقدماً.

۳۲ - عبل جانبی ۳۲ - تا الله جانب عمله نشاط ثانوی ، يقوم به الم ، إلى جانب عمله الأساسى فى وقت الفراخ .

۳۳ - تحريف التهجى ۲۳ - تحريف التهجى التهجى العرف نطق أو كتابة غير صحيحة لبعض الحروف الكرنة لكلمة ما .

۲4 - عالف عسكري ٢٤ - طالب عسكرية فى طالب يتعلم العلوم والفترن العسكرية فى القوات المسلحة أو فى معهد متخصص فى هذا المجال .

۳۵ - قابل للإحصاء
 موضوع يكن إخضاعه للعد والتقدير الكمى .

ralculate يحسب- ٣٦

يقوم بعملية عدَّ وإحصاء وتقدير كمي .

calculation - ۳۷ - ۳۷

(أ) عملية العد الإحصائي .

(ب) تفكير يقوم على التروى .

capitalism جراسمالية ٣٨

نظام اقتصادی یسمح فیه القانون بامتلاك الأفراد ملكیة خاصة .

٣٩ - إعداد للمسار الممنى

career education

مجال تربوى تعليمى ، يهدف إلى التأكيد على تدريس أخلاقيات العمل وتعويد الفرد على جو المهنة فى فترة مبكرة من حياته .

٤٠ - طريطة بيانية
 خريطة تستخدم الظلال والمنحنيات لكى تظهر
 إحصائيات من ضروب شتى

٤١ - تسلسل منتال للخدمات

cascade of services

تصوير تخطيطى للأنظمة الإدارية المتنوعة لتقديم الخدمات في مجال تربوي ، ويتخذ شكلاً إهرمياً .

case عالة - ٤٢

فرد أو فئة أو موقف يكون موضوعاً للبحث والدراسة بصورة مكثفة .

(انظر كذلك : مصطلح دراسة الحالة في هذا المعجم)

47 - نظام الطبقية الطائفية caste system نظام الجتماعى قوامه التمييزالطبقى المبنى على أساس المنزلة أو الثروة أو غير ذلك .

casual عرضی - ٤٤

أمر يحدث مصادفة وعن غير قصد .

٤٥ - طريقة الحوار الكنسى

catechetical school

أسلرب اتبعته الكنيسة المسيحية في عهدها القديم ، كنوع خاص من التعليم يؤكد على السؤال وتسميع الإجابة عنه ، وقد عرف التعليم في العصور الوسطى مدارس للحوار الكنسى تتبع هذا الأسلوب .

census - تعداد السكان - ٤٦

تعداد دورى لسكان الأحياء لمنطقة معينة تكون وحدة إدارية أو سياسية ، فى وقت معين ، وذلك للحصول على معلومات حياتية عنهم تتعلق بالجنس والنوع والعمر والستوى الثقافى أو المهنى أو غير ذلك .

census, school عداد مدرسی - ٤٧

عملية حصر وتجميع بيانات خاصة بأعداد التلاميذ (في سن معينة) مقيمين في منطقة معدودة مع تقديم معلومات عن تاريخ ميلاد كل منهم ، وأسعاء والديهم ووظائفهم ... الخ.

centre of interest به الاهتمام - 1.4 موكز الاهتمام محور تتجمع حوله ميول التلاميذ واهتماماتهم

أثناء العملية التعليمية .

charity عطية - ٤٩

هبة يتبرع بها محسنرن لأغراض خيرية وتشكل مصدراً هامـاً لتمويل التعليم في النظم الليبرالية (الحرة) .

۵۰ - غش (في الامتحان) cheating

احتيال التلميذ بطريقة ما للحصول على معارمات تتصل اتصالاً مباشراً بأسئلة الامتحان وذلك عن طريق الاحتيال بالنقل من شخص آخر أو كتاب أو ورقة أو أي شيء آخر .

ده - نصير الطفل child advocate

شخص (أو جماعة) تقوم على نحو نشيط بالسعى والنضال دفاعاً عن حقوق الطفل .

child care رعاية الطفل - ٢٥

مجموعة أنشطة تنظمها هيئات رسمية أو شعبينة أو أفراد ، تسعى إلى تقديم الخدمات اللازمة لحسن تنشئة الأطفال جسمياً واجتماعياً وتربرياً .

٥٣ - المنهج المتمركز حول الطفل

child - centered curriculum

تنظيم للمنهج المدرسى يقوم على اخشيسار الموضوعات المعرفية والأنشطة العسلية التى تتناسب مع مسستوى نضج الطفل وتتصل باهتماماته وخيراته واحتياجاته .

40- تربية للذروسية للفروسية الفروسية علق من التدريب والتنشئة اختص به أبناء النبلاء خلال عصور الإقطاع في أوربا ، ويتضمن تزويد الفارس ببعض المهارات الجسمية والآداب الاجتماعية والالتزامات الدينية ، وأحياناً بعض المعلوسات المدرسية ، وذلك كله وفق مسراحل معينة .

Ob- تربية مسيحية Christian education نوع من التعليم النظرى والتغريب العسلى لتنشئة أفراد وفقاً لمبادىء السيح وتعاليمه .

civilization مضارة - ٥٦

ناتج التقدم في مسجالات الفنون والعلوم والآداب والتقنيات في المجتمع ، وهي تنتقل من جيل إلى جيل ، ولكل حضارة سماتها الخاصة التي تختلف باختلاف الزمان والمكان .

٥٧ - إدارة حجرة الدراسة

class adminstration

مجموعة الإجراءات والأساليب المستخدمة فى تنظيم العمل فى قاعة الدرس وذلك من مسئولية المدرس

مصطلحات فى التربيــة

۵۸ - وعی طبقی class consciousness

إحساس الفرد بمكانة طبقته في المجتمع والفوارق بينها وبين الطبقات الأخرى الموجودة ، ويتركز هذا الإحساس في العادة على الشعور بهرية الطبقة أو الانشفال بستقبلها ، وتحديدنوعية علائقها بالطبقات الأخرى .

۵۹ - کلاسیکیات (م) classics

مصطلح يستخدم فى التعليم للإشارة إلى ما يتصل بدراسات التراث الإغريقى والروماني من آداب وفنون .

classmate - زمیل الصف

تلميذ رفيق لزميله في حجرة الدراسة .

دlassroom ججرة البراسة

غرفة مخصصة للعملية ياتقى فيها الطلاب بعلميهم .

17- مساعدة حجرة الدراسة من الأعسمال غيير شخص يعباون المعلم في الأعسمال غيير التدريسية ، مثل إعداد الأجهزة السمعية والبصرية المعينة على التدريس ، والإشراف على مصادر التعليم المختلفة ، وتصحيح بعض الواجبات المدرسية وغير ذلك ، وفي نظام التعليم بالكتاتيب

٦٣ - مناخ حجرة الدراسة

كان ذلك المساعد يسمى العريف.

classroom climate

غط إدارة الفصل ، وجــملة العــوامل المؤثرة والقوى التفاعلة فى عمليتى التعليم والتعلم داخل حجرة الدراسة .

٦٤ - إيكولوجيا حجرة الدراسة

classroom ecology

مجال من مجالات البحث التربوى يدرس المشكلات الخاصة بالمجتمع المدرسي على مستوى

مصغر ، كما تظهر فى حجرة الدراسة وفى موقعها الفعلى ، ممثل دراسة العلاقية بين التلامييذ ومعلميهم .

٦٥ - تفاعل في حجرة الدراسة

classroom interaction

علاقات النفاعل الاجتماعى والوجدائي بين التلاميذ بعضهم وبعض ، وبينهم وبين معلميهم ، وذلك داخل حجرة الدراسة .

٦٦ - حجرة دراسة خاصة

classroom, special

غرفة دراسية تخصص لتعليم موضوعات ذات نوعية خاصة ، مثل الموسيقى ، التربية الرياضية ، والتدبير المنزلى وغيرها .

٦٧ - حجرة تربية خاصة

classroom, special - education

غرفة دراسية لتعليم مجموعة أطفال يعانون من إعاقات جسمية أو عقلية .

class sponsor والدالفصل - ٦٨

معلم يُختار من بين من يقومون بالتدريس فى الفصل ليكون راعياً لتلاميذ الفصل ، فيقوم يتقديم الشورة لهم وتوجيههم فى حل ما يقابلهم من مشكلات .

cloister school مدرسة مَيْرِيَّة

نوع من المدارس الأوربية فى العصور الوسطى ذات نزعة رهبانية قوية ، وكانت هذه المدارس توجه اهتمامها الأكبر إلى إعداد المعلمين والقساوسة

٧٠ - دائرة تليفزيونية مغلقة

وتدريبهم .

closed circuit television (CCTV)

تفنية تستخدم لنقل برامج تعليمية عن طريق التليفزيون إلى عدة أماكن ، عما يتيح الفرصة لمعلم واحد أن يعلم أعداداً كبيرة من التلامية .

٧١ - عنقدة المعلومات

clustering, information

إحدى طرائق التحليم ، وترجعه إلى الطلاب الذين يعانون من صعوبات تعليمية ، فيدريهم المعلم على تقسيم المادة التي يتعلمونها إلى فئات بين مفردات كل منها تشابه يُسهل عملية التعلم والتذكر .

۷۲ - معلم خصوصی (و مدرب ریاضی coach

(ب) معلم يقوم بتدريب أشخاص على بعض
 الألعاب الرياضية .

۷۳ - میثاق (کود) اخلاق

مجموعة من القيم والمعايير الأخلاقية المتفق عليها ، والتي يهتدى بها أفراد جماعة ما في معاملاتهم ، ومثال ذلك ميثاق الأخلاق الخاص بالمعلين ، هو بيان بالمثل العليا والمبادى الخاصة بالسلوك المهني في التدويس .

۷۶ - يتفكر cogitate

يُعمل العقل في مسألة ما بروية وعمق في التفكد .

۷۵ - تعلیم تجاری

commercial education

نوع من التــعليم يخــتص يتـــدريس العلوم والمماملات الخاصة بالمجال التــجاري ، وهو يقوم غالباً في المرحلتين المتوسطة والعالية .

٧٦ - لجنة (تربوية)

commitee (educational)

مجموعة من الأفراد ، يتم اختيارهم أو تعيينهم لدراسة موضوع معين ، مشل اختيار لجنة خاصة بالجدول المدرسي ، أو الامتحان أو غير ذلك .

common learnings عابة - ۷۷

مجموعة من المعلومات والمهارات الأسياسية التي يُرى أنها ضرورية للتلامية .

۲۸ - اتصال او تواصل - ۲۸ - اتصال او تواصل تبادل الآراء أو المعلومات عن طريق الكلام أو

٧٩ - مهادات الاتصال (التواصل)

الكتابة أو بالإشارة .

communication skills

براعة فى استخدام طرق تبادل الأفكار والآراء والمشاعر بين الأفراد من خلال الأساليب الشائعة مثل الكلام الشفهى ، واللغة المكتربة أو الإشارات وغيرها .

د شیوعیة – ۸۰

مذهب يقوم على سيطرة الدولة على الملكية وتوجيهها للاقتصاد ، وتدخلها في حياة الأفراد ، ورفض الإيمان بكل ما يتجاوز المادة المحسوسة .

۸۱ - تربیة شیوعیة

communist educatin

غط من التعليم يهدف إلى تنشئة الإنسان وفقاً
 للمذهب الشيوعى .

(انظر مصطلح « شيوعية » في هذا المعجم)

community (کلة) - ۱۹۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱۳۸ - ۱

comparative education خبرية بعثانة فرع من العلوم التربوية يختص بدراسة نظم التعليم في البلدان المختلفة بحثا عن أوجه التشابه والاختلاف والعوامل الثقافية التي يمكن أن تفسر هذا وزاك .

مع به الله المسلم الله المسلم والمسلم ومشكلاته .

۵۸ - کفایت competency

التمكُّن من محارسة مهارة معينة بنجاح في مجال معدود ، وفق معيار خاص يتفق عليه أهل الاختصاص .

٨٦ - تعليم مبنى على الكفاية

competency - based instruction

أسلوب تعليمى يعتمد على معايير اتقان سبق الاتفاق عليها ، ويكون الهدف الأساسى لهلا الأسلوب إنجاز المهام والمهارات التي قت صياعتها بوضوح في ضوء معايير الأداء .

۸۷ - مطابقة (المسابرة) conformity

توافق المرء مع أفكار الآخرين واتجاهاتهم بهدف قبول عاداتهم الشائعة .

consensus اجماع

اتفـاق عـام فى الرأى والمشـاعـر ، يؤدى إلى اتخاذ موقف موحد حيال أمر معين ، دون اللجوء بالضرورة إلى أخذ الأصوات بين الحاضرين .

۸۹ - إيكولوجيا (التبيؤ) ecology

دراسة الكائنات الحية من حيث علاقاتها ببيئتها المادية والاجتماعية ، وبخاصة أساليب تلاؤمها مم تلك البيئة .

۱۰ - تربية إسلامية

٩١ - ليسائس في ألآداب

licence-es-lettres

الدرجة الجامعية الأولى في الآداب والعلود الإنسانية .

(انظر كـذلك مصطلح بكالوريوس في الفنون والأداب في هذا المعجم) .

۹۲ – متعدد اللغات multilingual

فرد قادر على التحدث بعدة لغات .

مصطلحات في علم النفس*

^(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالجمع ، وأترها مؤتر المجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة يتاريخ ٢٨ من شرًّال سنة ١٤١٥ هـ المرافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علم النفس	
أ . د . سليـــمـــان حـــزينمقررا	
أ . د . عبد العنزيز صالحعضوا	
أ . د . سيد أحمد عثمان خيرا	
أ . د . سعيد إسماعيل على نبيرا	
د . عــادل ســعــد خليـل حــرب محررا	

Γ

مصطلحات في علم النفس

ا- نهك نفسى burnout

حالة من الإرهاق العاطفى ، وقد يصاحبها اكتئاب ، تنجم عن الجهد الذى يبذله من يساعد المضطربين عقلياً ، أو من هم تحت ضغط عصبى شديد ، وقد تصيب هذه الحالة بعض المشتغلين

r تسویغ اخلاقی casuistry

بالتدريس .

التفكير في كيفية تطبيق المبادىء الأخلاقية العامة على حالة بعينها ، مع ميل أحياناً إلى تبرير ما يريد الشخص أن يفعله .

negativism - عُناد سلبي

مقاومة أفكار الآخرين ووفض ما يقترحونه ، مع عدم وجود سبب ظاهر أو موضوعى للمقاومة والرفض .

۱- عُنلا نشيط - l

فعل عـكس ما يُقْتـرح على الشخص أو ما يؤمر به .

0- عُصاب neurosis

خلل عقلی بسیط لا یفقد فیه الریض اتصاله بالواقع ، وغالیاً ما یکون مصحوباً بالقلق .

(انظر كذلك : مصطلح عُصاب في المعجم الطبي للمجمع)

۵-انطفاء إدراکی Perceptual extinction فشل فی الإحساس بشیر ما عندما یکدم مع مشیر آخر ، وهی حالة قد تنتج عن عطب فی الداغ .

٧-زُمَابِ العقاقير Pharmacophobia خوف مرضى من الدواء .

- 1

phenocopy

٨ - سمة مكتسبة

خاصية لدى الكائن الحى تنتج عن تأثيرات ببئية ، غير أنها تشبه ما هو موروث ، ومثالها اكتساب الجلد اللون الأدكن من التعرض لضوء الشيس .

۹ - مجال ظاهریاتی

phenomenological field

مجموعة محتويات الوعى في لحظة ما .

١٠ - علم النفس الظاهرياتي

phenomenological psychology

مذهب يؤكد أن علم النفس يجب أن يركز على محتويات الذهن ، وأن مهمته هي تفسير هذه المحتويات ، وليس تفسير السلوك .

۱۱ - علاج نفسی فلسفی

philosophical psychotherapy

أى منحى فى العسلاج النفسسى يذهب إلى أن السلوك والاتجباهات تصدر عن نسق عقائدى لدى الفرد ، وأن هذا النسق هو الذي ينبغى أن يُعَدِّلُ إذا كان لنا أن تقدم عوناً حقيقياً لطالب المساعدة النفسية ، ومثال ذلك العلاج النفسية ، ومثال ذلك العلاج النفسية ، ومثال ذلك العلاج النفسية الوجودى .

١٢ - ظاهرة فاي = الحركة الظاهرية

phi-phenomenon = apparent movement = apparent motion

شكل من الخداع البحسرى تبدو فيه المثيرات متحركة بينما هي في الواقع ساكنة ، وينتج هذا الحداع من تتابع إطفاء وإضاءة مصدرين ساكنين من الضوء ، فعندما يُطفأ الأول ويضاء الثاني ، يرى المفحوص نقطة ضوء متحركة من مكان الأول إلى مكان الثاني .

۱۳ – علاج فسیو دینامی

physiodynamic therapy

اتجاه فى الطب النفسى يتعامل مباشرة مع الدماغ ، كما هو الحال فى الجراحة النفسية . (انظر كذلك : مصطلح جراحة نفسية فى هذا

(انظر كذلك : مصطلح جراحة نفسية فى هذا المعجم)

١٤ - علم النفس الفسيولوجي

physiological psychology

قسرع من علم النفس يدرس العسلاقسة بين قسيولوجيا الكائن الحى ، ويخاصة قسيولوجيا الجهاز العصبى ، وسلوكه ، ويحاول أن يفسس السلوك فى ضوء ميكائيزمات فسيولوجية .

۱۵ - ناسخ prodigy

شخص يتفرق بشكل خارق في مجال ما بحيث يبدر مختلفاً عن أقرانه اختلاقاً كيفياً في قدراته ، وغالباً ما يطلق هذا المصطلع على الطفل الذي يظهر لديه هذا التفوق في سن مبكرة .

١٦ - إسقاطية نفسية

projectivity, psychological

نزعــة يعكس فــيــهــا الفــرد - دون وعى -مشاعره ، وعواطفه ، وحاجاته ، على الآخرين .

١٧ - الطب النفسى الشرعى

psychiatry, forensic

فرع من الطب النفسى يختص بالمشكلات القانونية ذات الصلة بالمرض النفسى أو بالضعف العقلى .

١٨ - الطب النفسى الاجتماعي

psychiatry, social

وجهة نظر فى الطب النفسى تؤكد دور التفاعل الاجتماعى فى إحداث الاضطرابات النفسية – أو منعما ، أو شفائها .

94 - الجهاز النفسي مصطلح وضعه وفرويدي (١٨٥٦ - ١٩٣٩) ليعبر به عن تصوره أن بنية الشخصية تتكرن من الله والأنا والأعلى .

۲۰ حتيبة نفسية عسية الله المسلمة التي تنهب إلى أن العمليات النفسية والعقلية قابلة لأن تفسر في ضوء ملابساتها السابقة .

۲۱ الطاقة النفسية الفسيد ، والتي تحرك ، الطاقة المتولّدة في اللبيند ، والتي تحرك ، فيما يذهب و فرويد ي ، العمليات العقلية كلها .
(انظر : مصطلح لبيدو في المجم)

Py- إفراز نفسى YY - إفراز نفسى - YX - إفراز نفسى - (۱۸٤٩ - ۱۸٤٩ - ۱۸٤٩) مشيراً به إلى إفراز اللعاب الذي يحدث استجابة للمشير الشرطى بعد أن تتم عملية الإشراط.

(انظر كذلك : مصطلح مثير شرطى في هذا المعجم) .

psychic trauma مدهة نفسية - ٢٣

رد فعل بالغ الشدة لمفاجأة تحدث تغييرات مرضية نفسية عمدة التأثير لن يتعرض لها .

٢٤- عَقَّارِ مُؤَثِرِ نفسياً

psychoactive drug (psychotropic drug) عَقَّار يؤدى إلى تغيير حالة عقلية ، أو تعديل سلوك .

70- علم الحياة النفسى -70 الحياة النفسى -70 و العمل العمل و السلوك ، مع التموكيد على محدداتهما الحيوية .

77- علم الكيمياء النفسي psychochemistry دراسة تاثير المواد الكيميائية ، مثل دراسة تاثير المواد الكيميائية ، مثل المهرمونات ، والعقاقير الموثرة نفسياً ، على السلوك والعقل .

(انظر كذلك : مصطلح عَقَّار مؤثر نفسياً في هذا المعجم) .

rv - تشخیص نفسی psychodiagnosis

الإجراءات التي تصمم وتُتحَخَّذ لاكـــشــاق العوامل التي تفسر السلوك ، ويخاصه السلوك المنطوب .

psychodrama الدراها النفسية -٢٨

تقنية فى العلاج النفسى ، يطلب فيها من المرضى أن يقوموا ، فى حضور جماعة صغيرة عالباً ، يتمثيل أدوار تتصل بهم أو بالقريبين منهم ، وذلك بهدف أن يكتسبوا بصيرة بأصول صراعاتهم أو بأشكال سلوكهم .

psychogenesis التكوين النفسى -٢٩

نشأة الشخصية ، والسلوك ، والعمليــات العقلية وغوها.

٣٠- فقدان الذاكرة النفسى

psychogenic amnesia

نسيان مرضى ناشئ عن عوامل نفسية .

۳۱- التفسير النفسى للتاريخ
 ۳۸- محاولة فهم أحداث التاريخ في ضوء الخصائص
 النفسية للمشاركين في تلك الأحداث .

٣٢- طفولية نفسية = (طفولية الرشد) psychoinfantilism

وجود خصائص نفسية تتصل بعالم الطفولة عند بعض الراشدين .

psycholagny - ٣٣ - استثارة بالتخيل تهبج وإشباع جنسى يبدأ ويستمر فى المخيلة .

۲۴. هبوط نفسى ۲۴. انخفاض مفاجىء فى مسترى التوتر المقلى النادى ، وعندما يكون هذا الاتخفاض حاداً ، فإنه بزدى إلى الإصابة بالاكتئاب .

psycholinguistics - علم اللغة النفسى دواسة العمليات المتضمنة الخاصة بإنتاج اللغة ونهمها ، وتعتمد غالباً على التجريب .

٣٦ - مسافة نفسية = مسافة اجتماعية

psychological distance= social distance مصطلح في علم النفس الاجتماعي يشير إلى مدى التباعد الذي يوجد بين جماعات أو فشات مختلفة في مجتمع ما .

٣٧- بيئة نفسية

۳۸-تواز نفسمادی

psychological parallelism

psychological environment

ميداً فلسفى مؤداه أن كل حدث ذهنى يناظره حدث صادى فى الفصاغ ، وأن هذين النوعين من الأحداث يوجدان متوازيين دون أن يكون بينهسا تفاعل سببى .

psychological time جوب نفسى الأمد ، وهو يختلف وفقاً الانطباع الذاتى عن الأمد ، وهو يختلف وفقاً للملابسات الخاصة بالفرد وبالبيئة .

٤٠ - حرب نفسية

psychological warfare

توجيد المؤثرات النفسية لتزيد من قدرة مجتمع ما على شن حرب ، بينما تعمل على إضعاف تلك القدة لدى العدو .

١١ - النزعة النفسانية الغالية (المغالية)

psychologism

وجهة النظر التي يستمسك بها النفسانيون ، وتذهب إلى أن عام النفس هو العلم الأساسي الذي تعتمد عليه سائر العلوم .

(انظر كذلك : مصطلح نزعة سيكولوجية في المعجم الفلسفي للمجمع)

شكل من أشكال التأثير العقلي على الفعل الحركي حيث يحدث هذا التأثير ارتباكاً في سلوك ما . كما قر التهتهه .

٤٣ - حركى تفسى

كل مـا يتـصل بتـحكم العـقل أو النمـاغ في العضلات .

٤٤ - هياج حركى نفسى

psychomotor agitation

حالة من عدم الاستقرار النفسى يكون التعبير عنها حركياً ، كما يحدث عندما يلزع شخص قُلِق الحجرة جيئة وذهاباً ، وكذلك في بعض حالات المُصاب والنَّعان .

٤٥ - هلوسة حركية نفسية

شكل من الإحساس المتوهم بأن أجزاءً من الجسم تتحرك تلقائياً ، أو تُرغم على الحركة ، في حين

psychomotor hallucination

٤٦ - العلاج النفسى للأطفال

أنها لاتتحرك في الواقع .

psychopaedics = psychopedics فن وتقنيمة تقديم المدلاج والإرشاد النفسى التخصص للأطفال .

psychomotor

psychopathology - علم المرض العقلى - ٤٧ الدراسة التي تتنارل الاضطرابات المقلية من جرانيها كافة .

4.4 - الفيزيق النفسية دراسة العلاقة بين الخصائص الفيزيقية للمشير دراسة العلاقة بين الخصائص الفيزيقية للمشير والخصائص ، مثال ذلك قياس العلاقة بلين طاقة المثير وشدة الإحساس به .

49 - ذُهاني 19 - دُهاني المسلود في الاتصال خلل عقلي شديد يتصف بالقصور في الاتصال ببعض جرانب الراقع ، كما يتمثل في الهذا الت

(انظر كـذلك : مـصطلح ذُهان في المعـجم الطبي للمجمم)

والهلاوس ، والتفكير المضطرب .

۵۰ - ذهان تدهوری

psychosis, deteriorative

خلل عقلى شديد يتميز بتزايد تعطل الرظائف

المقلية ، وبخاصة ما يتصل منها بتكامل
الشخصية .

psychosis , toxic دُهَان تسمِمي - ۵۱

ذهان حاد أو مزمن ناتج عن تعطيل السموم لوظيفة الدماغ .

٥٢ - فلسفة نفسية

psychosophy = mental philosophy
...
دراسة ميتافيزيقا العقل ومكانه في الطبيعة .

- مراحة نفسية - هراحة نفسية المجاهدة على أنسجة سليمة في النجة سليمة في الدماغ بهدف تغيير الحالة النفسية للعريض .

48 - تقنية نفسانية psychotechnology مجموعة المبادئ والمفاهيم والمناهج والوقائع التى تُطور أو تنظم فى محاولة لتوجيه السلوك والتحكم فيه لتحقيق أهداف عملية .

93- علاج نفسى psychotherapy المحاولة المنظمنة لتخفيف الاضطراب المقلى بوسائط نفسية .

٦٥- عَقَّارُ دُهانى الاعراض

psychotomimetic

كل عَقَّار تشبه أثاره أعراض الذهان . (انظر كذلك : مصطلح الذُهان)

٥٧ - السلوكية الغرضية

purposive behaviorism

مصطلح وضعه و طولمان » (۱۸۸۲ -۱۹۵۹ م) ليميز به منحاه في علم النفس الذي يؤكد أهمية الأهداف والحاجات والمعارف في تفسير السلوك ، معتبراً إياها متغيرات وسيطة يكن استنتاجها .

٥٨ - البجماليونية = اثر بجماليون

Pygmalionism = Pygmalion effect

مرحسة بعض الناس الى أن يسلكوا وفق ما يتوقعه الآخرون منهم . وهى منسوبة إلى شخصية أسطورية يونانية وهى شخصية « بجماليون » .

٥٩ - بحث شبيه بالتجريبي

quasi experimental research

بعث لا يتم فيه ضبط كامل للمتغيرات المستقلة كلها ، كما هو الشأن فى البحوث التى تجرى فى المواقف الطبيعية ، ومنها كثير من البحوث التى تدور حول ناتج العلاج النفسى .

quasi group جماعة - ٠٦

تَجَعُمُ أفراد من البشر ، لم يتحول بعد إلى جماعة حقيقية ، وإن كان محمّا أن يصبح كذلك .

٦١ - الواعية الباطنة البشرية

racial unconscious

مصطلح يدل على ذلك الجانب غير الواعى من العقل الذي يعمل كمستودع للذكريات الموغلة في القدم للسلالة البشرية .

٦٢ - السلوكية الراديكالية

radical behaviorism

منحى من المذهب السلوكى فى علم النفس ينكر أى دور سببى للعمليات العقلية ، بل قد يذهب إلى حد إنكار وجود هذه العمليات أصلاً .

٦٣ - العلاج النفسى الزاديكالي

radical therapy

شكل من العلاج النفسى يقوم على فكرة أن الاضطرابات العقلية ناتجة عن مؤثرات اجتماعية وأنه من الضرورى لعلاجها إحداث تفيير في المجتمع ، مثل اجتثاث الفقر ، وإلفاء الامتيازات المجعفة .

مصطلحات في التاريخ والآثار *

(﴿) أعدتها لجنة التاريخ والآثار بالجمع ، وأقرها مؤثر الجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السادسة بتاريخ غرة ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ المرافق الأول من أيريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

تاريخ	لجنة ال
مقررا	أ. د . عبد العزيز صالح
فبيـر1	أ. د. حسين مجيب المصرى
خبيرا	أ. أحــمــدعــيــسى
خبيـرا	أ . د . محمد عبد الرحمن برج
محررة	السيدة . أحلام عبد الوكيل

مصطلحات في التاريخ والآثار (ولا: مصطلحات والفاظ في التاريخ والآثار القبيعة والإسلامية

١ - (روميون (الاهالي الاصليون)

Aborigines

السكان الأصليون الأوائل في بيئة ما . وكذلك السلالة الحيوانية والنباتية المحلية التي نشأت في هذه السئة أو تمنت مها .

Acculturation (تَثَاثُدُ (تَثَاثُدُ - Y

اقتباس مجتمع ما لظاهرة ثقافية من مجتمع اخر نتيجة لغزو فكرى أو تحضر مكتسب وقيل تثاقف القوم أى ثاقف بعضهم بعضاً.

Adorable - ۳

ما يعد جديراً بالحب والتقدير وكان مثله يبلغ حد العبادة في العصور القدية .

٤ - () محراب للتعبد

ب) منبع للقرابين Adoratory وكل منهما من العناصر الرئيسية في المياني الدينية .

۵ - تزيين Adornment

زخرفة الأشياء بمختلف الرسوم والتصاوير والنقوش .

٦ -التصوير الجوى (عن بعد)

Air - Photography

إحدى الوسائل الحديثة نسبياً للكشف من الجو عن الآثار والمواد الدفينة .

(انظر : المسح الجوى Air-Survey)

۷ - موازب Ajar

مردود ، مفتوح جزئياً كالباب مثلاً وقد يوصف به الشخص المتناعد عن المجتمع .

Alluvion ملمى الإبليز Alluvion

غرين شديد اللزوجة أو طمى كثيف يترسب في قيمان الأنهار والمجاري المائية القديمة .

۹- هاو Amateur

ممارس غير محترف فناً ما .

۱۰ - عبادة السلف Ancestor-worship

إعظام الجد الأعلى وهى عقيدة أخذت بها بعض الشعوب القدية وكانت تستوجب حفظ جماجم الأسلاق والأبطال والحكماء أو أقنعة وجوهم، التساساً لمايتهم أو دفعاً لفضيهم.

۱۱ - سلسلة النسب

. تسجيل تاريخ الأسر وأنسابها وتأصيل شجرة العائلة .

Anchoress 25uis 2iai5 - 17

كاهنة تفوق في منزلتها غيرها من الكاهنات الأخريات في المعابد القدية .

۱۳ - ما قبل الطوفان Antediluvian

 أ) نبهت الكتب السماوية إلى طوفان نوح وما استوجيه من العيرة والتدير ، وذكرت الروايات السومرية والبايلية والحيشية والإغريقية أن طوفاناً غمر عمراناً عتيقاً فى عدة مدن .

ب) تعبير يطلق على الشخص شديد التمسك
 بالتقاليد العتيقة .

جه) وصف لحدث أو شئ ما بالغ القدم .

۱۱ -انتيمون Antimony

عنصر فازى فعنى اللون بزرقة خفيفة ومنه الإثمد وهو الكحل الفاخر الذى حرصت بلاد البحر المترسط القنية على استيراده من مواطنه فى شبه الجزيرة العربية وبعض المناطق القريبة منها .

Apse - دنية

جزء شبه دائرى غائر من الداخل فى المبانى الدينية .

(انظر : niche)

۱۲ - آثاری - ارکیولوجی

باحث مختص بعلوم الآثار والحضارات القديمة أو إجراء الحفائر والتنقيبات الأثرية .

١٧ - التاريخ المغناطيسي

Archaeomagnetic Dating

تقدير عمر قمائن الفخار القديمة بقياس شدة المغنطيسية فيما تخلف داخلها وفق رسوم بيانية تؤرخ آخر عملية احتراق أجريت فيها .

۸rmchair المحافظ - ۱۸

مقعد ذو ذراعين وظهر .

Arrow types انهاط السهام ۱۹

. أشكال للسهام ومنها المنبب والمفلطح والمقعر والمسنن ، وما أشبه .

Ashes 343- Y-

مـا تخلف من احـتـراق المواد وكـذلك الرمــاد البركاني ورماد حرق الموتى .

Astral نجمية ٢١

صفة للحلية على هيئة نجم بصرف النظر عن عدد رؤوسه .

Astrolatry عبادة الأجرام السماوية

شاعت هذه العبادة وعبادة القمر والشعُرَى بخاصة فى الشرق القديم ، لاسيما فى المناطق التى تعتمد قوافلها السارية بالليّل على هداية القر والنجوم .

Authentic

صفه لشئ أصيل ، أو مصدر أصيل أو وثيقة

۲۳ -موثوق به

Autochthons المواطنون الاوائل - ٢٤

السكان البدائيون الخلص في منطقة ما ، وما نشأ في ذات منطقتهم من نبات وحيوان .
(انظ : Aborigines)

Axe types - (نماط الفؤوس - Y۵

تعددت أشكال فؤوس الزراعة والصناعة والقتال ، تبعاً لاختلاف المناطق والعصور التي استخدمت فنها .

Bağa (Tr.) القار - ۲۲

كل ما صنع من مادة لدنة لاستخدامه فيما كان يستخدم فيه درع السلحفاه .

۲۷ - کنار معینات

Baklavali Baslik (Tr.)

حلية زخرفية على شكل معينات.

۲۸ - (شغال السلال

Basketry (Basket-work)

صناعة عرفت منذ فجر التاريخ واكتسبت شهرتها بزخارفها المتميزة وما قلدت به فى مصنوعات أخرى .

۲۹ - حبکة کنار Baslik (Tr.)

شريط مـزخـرف يـدور حـول فتحات العمائر أو الملابس أو بعض قطع الأثاث بقـصــد الزينة .

صفه لنص ذى لفتين تساعد إحداهما على فهم الأخرى كالشأن فى قراء وموز حجر رشيد وقد تطلق على الشخص الذى يتحدث لفتين .

٣١ - سرب (بدروم)
 ٣١ - سرب (بدروم)
 طابق الأساس في العمارة المكتبة أو الدرر
 تحت الأرضى (Basement)

Boomerang - ۳۲ - بوميرانج

أ أداة معقوفة الطرف استخدمت في مصر
 القديمة وفي مناطق استرالية لصيد الطيور
 المائية يرمي بها فتعود قرب راميها
 ب) قرل أو فعل يرتد إلى صاحيه

۳۳ - برچ قطاعات حصن دفاعی لبحمی جنوده قطاع من قطاعات حصن دفاعی لبحمی جنوده أطول مدة عكنة ، يبسرز عادة عـن مصطع السور

أو القلعة التي هو جزء منها .

۳۱ - رکام

كومة من حجارة أو رمال أو نحوها تكون معلماً. لقد أو غده .

(انظر: Tumulus)

٣٥ -كنبيالية - نمنيامية (أكل لحوم البشر)

Cannibalism

Cairn

ظاهرة نسبت إلى بعض الجماعات البدائية وعائلها أكل حيوان لجم حيوان من نوعه .

Cave کیف - ۳٦

غار أو مغارة طبيعية .

قلاية للاعتزال أو سجن تحت الأرض .

۳۸ - مَثْس Cella

جزء مستور من هيكل قديم .

۳۹ - تبو - صومعة - جرن Cellar

مخزن للمؤونة .

4- تصب دائری Cromlech

نوع من رجم محلية من حجارة ضخام موضوعة في شكل دائري .

اع - متولين Dolmea

تكرين حجرى قديم قوامه بلاطة حجرية كبيرة ترضع فوق أحجار منصية ، وقد يستطيل وتغطيه أحجار غفل ، أو يطمر في كومة من الرديم والحجارة .

Fire-tower ۲۶ - برج النار

برج كسانت توقد قسيسه النار لينطلق اللهب والدخان من فتحاته فيُعرف المسافرون أو العائدون موقعاً بذاته .

۲۲ - هالة (حلقة من نور) Halo

ضوء مدور يرسم حول رؤوس ذوى الكانة فى بعض الناظر المسيىحيية وعند بعض الطوائف الإسلامية .

44 - عقد حَدُوة الفرس Horse-shoe arch

۵۵ - رضام Megaliths

تكوينات صخرية كبيرة غير منحوتة شاع استخدامها منذ البصر النبوليثي ، واستخدمت في بعض الأغراض التعبدية والدفن وحفظ العظام ، وريًا استخدمت فيما بعد لرصد بعض الظواهر الفكية .

۱۲ - منهبر Menhir

اسم منحلي لنصب حنجري عنمودي منذ فنجر التاريخ وما تلاه ، قد يجاور القبر أو يقوم مقامه .

۱۷-الدور المسروق Mezzanine Floor

طابق يبنى فـوق الدور الأرضى يسـرق ارتفـاعـه منه ومن الدور التالى له فى الارتفاع .

(Suspended-Floor)

Tumulus

حجارة على قير ، صُوِّة ، معلم .

حبوره على عبو ، حدو ، مصم . جاء في الصحاح الرُّجْمَة واحدة الرُّجم والرُّجام حجارة ضخام دون الرضام ، ورعا جمعت على القير

ليسنّم .

١٨- دحثة

(انظر: cairn)

ثانيا : مصطلحات ذات أصول فارسية وتركية وعربية

٥ -كاتب دار السعادة Alay (Tr.) ١ - آلاي

فريق من الجنود ، ومنه فريق المفعية ، ورعا كان د أسه في البداية أمد .

(انظر : أميرالاي) ، ثم أصبحت الإمارة فيه شنا شرفياً .

Binbasi (Tr.) ۲ - مقدم

رتبة عسكرية في الجيش التركى وتعنى مقدم الألف واستخدمتها بعض الجيوش العربية .

Calabi (Tr.) (Chalabi) ۳ -جلبی لقب للتعظيم سرياني الأصل كان يطلق على علماء الدين من النساطرة المسيحيين ثم أطلق على الشخص المهذب أو المثقف عند العثمانيين .

٤ - جربك

جنود احتياطيون يلحقون بجيش الحان (بمعنى الحاكم الأعلى) عند قيام الحرب.

Dar al-Saadda Yazigi موظف في الباب العالى مهمته تولى شئون

أوقاف الحرمين بخاصة .

٦ - خواجه او خاجه Hace (Tr.)

لقب تعظیم فارسی / ترکی کان بطلق علی الوزراء وكبار العلماء والصوفية.

Hakan (Tr.) ٧ - خاقان لقب قديم لحكام الصين ، ثم أطلق من بعد على حكام المفول والتستسار ثم التسرك - ومنه قساآن وقاغان .

Hanim (Tr.) ۸ - هانم لقب تعظيم للسيدات

Hankah (Pr.)

مؤسسة يقيم فيها الصوفية والدراويش.

۱۰ - هلالية Hilalia (Tr.)

زينة تقام عند حلول هلال رمضان بصفة خاصة حيث تُنار قناديل المآذن .

۱۱۱ - هوکشان Hukashan (Pr.)

الصانحون باسم الله من دراويش البكتاشية في جيش الانكشار بة العثماني .

Humayun (Pr.) مهایون – ۱۲

کلمة فارسية بمعنى « ملکسى » أو « امبراطورى » .

۱۳ - إننجو ۱۳ - ابنجو

ممتلكات خاصة بخان المغول أو أفراد أسرته .

Kapici or Kapojy (Tr.) - البواب

قابوجى اسم يطلق على حارس باب السلطان والقائم بتنفيذ عقوبة الضرب فى الديوان بأمر الصدر الأعظم .

10 - الهوكل بالباب (.Tr.) Kapi Kathudasi

وكيل إدارة الباب في القصر السلطاني مهمته تدبير وتيسير مقابلة الأجانب للولاة والوزراء.

Kol (Veledi) (Tr.) (ولد) - ١٦

(أ) ابن الجندى الانكشارى .

(ب) جندى المدفعية .

هو عصر السلطان أحمد الثالث في القرن الثامن عشر والذي شغف فيه العثمانيون بزهرة التوليب شغفاً عظيماً .

۱۸ - لیلة العروس Leilat ul-arus

أطلق دراويش المولوية هذا الاسم على مسراسم وطقوس يؤدونها إحياء لذكرى الليلة التى انتقل فيها شيخهم جلال الدين الرومي إلى دار البقاء.

اسم أطلق على أصحصاب الحسرف فى الدولة العشمانية حيث كان لكل طائفة وضع اقتصادى واجتماعي وشيخ يرأسها ، كشيخ الوراقين وشيخ الحلاجين .

۲۰ - منسوخات (A.)

اسم أطلق فى الدولة العشمانية على المزارع الحاصة بجند بعض فرق المشاة العروفين بيايا ومُسلّم بعد إلغاء فرقتهم .

Mes aldor (Tr.) بطال الشعلة المسلطان يطلق على طائفة من برابي قـصـر السلطان مهمتهم إشعال المشاعل في ليالي العيد والمناسبات الرسية كما يسيرون بها في موكب السلطان إذا خرج للنزمة ليلاً.

Molla (Pr.) مُ الله - ۲۲ مصلات في الغارسية والتركية على العالم والفقيد كما تُطلق في الوقت نفسمه على مدعى العلم

بالدين ، وهي من العسربيسة « مسولي » .

۲۳ -منجم باشی

Monudiym-bashi (Tr.)

رئيس المنجّ عين في الدولة العشمانية ، وهو موظف مهمت التنبؤ با قد يقع في الدولة من أحداث هامة ، في مناسبات جلوس السلطان على العرش ، وإعلان الحرب ، وتعيين الصدر الأعظم .

Mujdagi (Tr.) ۲۱ مبشر

من مزدة في الغارسية بعني البشري ، أطلقت على رسل من قصر السلطان العثماني يبعشون مع الحجيج ويشرون بسلامة عودتهم ووصول الصرة .

Muqassah (A.) مناصة ۲۵

تعنى فى التاريخ العثماني منح الأراضى والأموال غير المنقولة لكبار الملاك تحت شروط خاصة .

Mutafarreka (A.) ۲۱-متفرقة

هم من يستخلمون فى أعمال شتى ، وهم أربع موانف ، ورد ذكرهم فى قانون نامه للسلطان محمد الفاتح .

٢٧ - نيشان (علامة سلطانية)

Nishan (Pr.)

كلمة فارسية تركية بمنى العلامة والأثر وتطلق على فرسان السلطان ثم أطلقت فى عهد السلطان محمود الثانى على الوسام وكذلك على توقيعه أو هيئة إمضائه .

Ortak (Mg.) ۲۸ -اورطاق

شريك تجارى ومن يتاجر بمال خان المغول لحسابه الخاص .

Pashi-Pozuk (Tr.) - باش بوزق - ۲۹

بعنى فاسد الرأس وتطلق فى التركية على الجندى غير النظامى ، وعلى من ليس جندياً .

۳۰ - تبجوت Qabjut

ضريبة عند المغول مقدارها رأس من الغنم على كل مائة رأس .

۳۱ –قبطان باشی

Qaptan - bashi (Tr.)

أعلى رتبة للقائد الأعلى قائد البحرية في الأسطول المستمانسي ، وهسى من الإيطالية (Capitano - قبطانو) واستخدم هذا اللقب في القرن السادس عشر بدلاً من لقب « دريابكي » يعني أمير البحر .

Oavuk (Tr.) آوُوَةِ ٣٢

قلنسرة عثمانية مخروطبة الشكل يلف قماش حولها ، ومن أنواعها ما يسمى القلاوى وسليمي ومجرزة .

Qurultay (Tr.) - تورىلتاي - ٣٣

مجلس الشسورى المؤلف من كبار أمراء الفول لاتتخاب الحان ، أو النظر في مهام الأمور وخاصة إعلان الحرب .

٣٤ - الَعَيَّارِ (صاحب عيار) في دار سك العملة Sahip iyar (A.)

يطلق في التركية على من يقوم بتحديد نسبة الذهب والفضة في العملة والعُيار عند المقريزي هم اللصوص وقطاع الطرق وأبناء الليل.

8 -سلاملك Selamlik (Tr.)

مكان يخصص لاستقبال الضيوف الرجال في القصر تقام فيه المراسم عند خروج السلطان لصلاة الجسعة ويقوم الجند بإدارة هذه المراسم ويقابله الحرملك للحريم.

Selime (Tr.) سليمي ٣٦

قلنسرة سليمية يُنسب طرازها إلى السلطان سليم الأول ، طولها يربو على نصف متر أسطوانية الشكل ويلف حولها قماش رقيق ، يلبسها كبار موظفى الدولة من أمثال الصدر الأعظم والدفتردار ورئس الاتكشارية .

۳۷ -شاهنا مجی - ملکی سلطانی Shahnameji

نسبة الى شاهنامة أى كتاب الملوك ، أطلق فى الدولة العثمانية على من يشغل منصبا أدبيا مهمته تاريخ حروب السلاطين شعراً أو نثراً .

۳۸ -سیاحت Siyahat

هى الذهاب فى الأرض للعبادة عند الصوفية من الفرس والترك ، ولبس ثياب السياحة عندهم كناية عن ترك الدنيا والزهد فيها .

٣٩ - صولاق - العُشر Solaklár (Tr)

طائفة من الانكشارية ينتخبون لبسالتهم وضراوتهم في القتال ، وصولاق في التركية بعني الأعسر وسعوا بذلك لأنهم كانوا يسيرون على يسرة حداد السلطان

۶ - میدان Square

كلمة استخدمت للتعبير عن ساحة تدريب الاتكشارية على استخدام السلاح . رادفها تعبير خنائه بُعنى بيت التعليم أو و أوق خنائة ۽ بيت السهم .

Sultan (A.) السلطان - ٤١

كلمة عربية تعنى المتحكم ، أطلقت على الحكام الشرقيين وهى لقب تعظيم وإجلال الأقطاب المتصوفة كما تطلق على الأميسات.

Taamaiya (Tr.) عامية - ٤٢

أطعمة كانت تخصصها المبرات العثمانية لإطعام الفقراء ، وقد تطلق تسميتها على القيمة النقدة لعذه الأطعمة .

۲۳ – تنظیمات 4۳

مرسومان سلطانيان أصدرهما السلطان عبد المجيد عام ۱۸۵۹ ، ۱۸۵۹ عرف أولهما بغرمان كلخانة وثانيهما بالتنظيمات الخيرية ، وذلك من أجل المساواة بين المواطنين العثمانيين على اختلاق عقائدهم ولتأمينهم على حياتهم وأمرالهم وعدم الحكم عليهم إلا بعد محاكمة .

۱۵ - تبغور Tapghur (Mon.)

ضرائب كانت تفرض بصفة استثنائية للإثفاق منها على الحش المقالي .

10-ترسانة (دار الصناعة) Tersana (Tr.) دار الصناعة) عريف لكلمة (ترساخانة) الفارسية حيث .

صورت مصانع السفن ومعتقلات أسرى البحرية الأجانب على مالبحرية الأجانب على مثاطر: النحر .

Toĝ (Tr.) عوغ – عوغ

كلمة تركية تعنى ذؤابة أو خصلة من شعر ذيل الحصان استخدمت شعاراً عيزاً لدى التركمان .

٤٧ - موكب والدة السلطان

Valida Sultan Alayi (Tr.)

ويقصد به موكبـها عند انتقـالهـا من قـصر و طوب قابو » إلى قصر و اسكى سراى » لتحل محلها والذة السلطان الجديد وحرعه .

Yasa اياسا - الم

قوائين وضعها جنكيزخان ورد اسمها يعسور مختلفة في الكتب العربية والفارسية مثل باسا ، وياسه .

ثالثاً: التاريخ الحديث

٧ - الحور

Ancien Regime (Fr.) ١ - النظام القديم نظام الحكم السابق على الثورة الفرنسية ،

اتسم بتقسيم الشعب إلى طبقات ثلاث: طبقة النبلاء ، طبقة رجال الدين ، وطبقة العامة التي حرمت كشيراً عما تمتعت به الطبقتان الأخريان من امتيازات ، أعلنت الجمعية الوطنية الفرنسية الغاء بوم ٤ أغسطس ١٧٩٨ .

Apartheid ٢ - التفرقة العنصرية سياسة تفرض التمييز والعزل بين السكان على

أساس عرقى أو لونى ومشالها ما كان في دولة جنوب أفريقيا .

Armistice Day ٣ - يوم الهدنة يوم إعلان الهدنة في الحرب العالمية الأولى.

Arms race ٤ - سباق التسلح

تنافس كان بين قوتين حربيستين أو أكثير في التسلح من أجل أن تتفوق إحداهما على الأخرى .

۵ - مِنْأَقِ الأطلنطي Atlantic Charter

إعلان وقع عليه الرئيس الأمريكي روزفلت ورئيس وزراء بريطانيا ونستون تشرشل يوم ١٢ أغسطس ١٩٤١ يقضى بعدم السماح لأية دولة بالتوسع أثناء الحرب ، ولا تحدث تغييرات في الحدود بغير موافقة الشعوب المعنبة وبكون كل شعب حرأ في اختيار نوع الحكومة التي يرتضها.

٦ - حكم ذاتي Autonomy حق شعب ما في اختيار عثليه لادارة شئونه

الداخلية في الأمن والتعليم وغيرهما كخطوة نحو منحه استقلاله التام.

Axis

تعبير استخدمه موسوليني أول نوفمبر ١٩٣٦ لوصف نوعية الملاقة بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشية ، ثم انضمت اليابان إليهما في ميشاق ثلاثي.

선택생 - 시 Aztecs

سكان المكسمك والمناطق المجاورة وأصبحاب حضارتها قبل استكشاف الأمريكتين.

Balance of trade ٩ - الميزان التحاري نظرية أصبحت أساس العلاقات التجارية بئن الدول الأوربية منذ القرن السادس عشر الميلادي . بمقتضاها تسعى كل دولة إلى تحقيق فائض من الفرق بين وارداتها وصادراتها لتحول هذا الفائض إلى معدن نفيس تدعم به اقتصادها ونفوذها .

۱۰ - بنیلوکس اتحاد اقتصادى وسياسي أخذ تسميته من الحروف الأولى من الدول المكونة له: بلجيكا، الأراضى المنخفضة ، لوكسمبرج ، دخل حيز

Benelux

التنفيذ أول نوفمبر ١٩٦٠ ، تم بوجيه تنسيق الشئون التجارية والمالية والزراعية وغيرها في هذه الدول .

مصطلحات فى التاريخ والآثار

11 - الأربعة الكبار Big Four

هم مخلو الدول الكبسرى بعد الحسرب العسالميسة الأولى فى مستوقر الصلح فى باريس . الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا .

Big Three الثلاثة الكباد - الثلاثة الكباد

رؤساء الدول المتحالفة الكبرى فى الحرب العالمية الثانية ، بريطانيا والولايات المتحدة الأمركية والاتحاد السونيتين.

١٣ - سندات قائلة للتحويل

Bills of exchange

أوراق مالية (كمبيالات) عُمل بها في أوربا منذ القرن السابع عشر اليلادي .

١٤ - القمصان السود (جماعة)

Black shirts

تنظيم شبه عسكرى أوجده موسوليتي في إيطاليا الفاشية .

۱۵ - حرب خاطفة Blitzkrieg (Gr.)

تكتيك حربى اتبعه الألمان في الحرب العالمية الثانية يعتمد على دفع قوات برية وجوية في عمق دفاعات العدو لشل حركته واضعاف معنوباته .

Blockade المادة المادة

تضييق على موارد الدولة المحاصرة منعاً لوصول مدد إليها .

Boer البوير ١٧ –البوير

المزارعون الهولنديون المستوطنون جنوب أفريقيا منذ القرن ١٦ م .

۱۸ -دولة عازلة أو حاجزة Buffer state دولة تقام للحيلولة بين دول مجاورة متنازعة

على الحدود والمناطق الاستراتيجية .

۱۹ - البنستاج ۱۹ Bundestag (Gr.) المجلس النيابي لدولة ألمانيا .

۲۰ محلیات (کانتونات) Cantons

وحدات إدارية سخُيرة للمحليات ومشالها التنظيم الإدارى الذى أوجدته الثورة الفرنسية فى ديسمبر ۱۷۸۹ وما هو موجود فى سويسره .

٢١ - الامتيازات الاجنبية

Capitulations

حقوق تمنح لرعايا دولة ما في المعاملات القضائية والاقتصادية ونحوها .

tion)

٢٢ - معاهدة السنتو

CENTO (Central Treaty Organiza-

رسما معاهدة أُبرمت بين تركيا والعراق في فبراير ١٩٥٥ للتعاون الاقتصادي والدفاع بين الدولتين كنواة للحلف المركزي الذي عرف بحلف بغداد

أعضاء الحلف الثلاثي الذي ضم كلا من ألمانيا وأمبراطورية النمسا والمجر وإيطاليا سنة ١٨٨٧ وخرجت منه إيطاليا يمعد بدء الحرب العالمية الأولى .

Cession ۲۱ - تنازل

تنازل دولة عن أراض أو ممتلكات أو حقوق لها لدولة أخرى ليصبح مواطنو هذه الأراضى رعايا للدولة الجديدة كتنازل أسبانيا للولايات المتحدة الأمريكية عن جزر الفلين سنة ١٨٩٨.

۲۵ - شونینیة Chauvinisme (Fr.)

صغة للتطرف في القضايا الوطنية ، والكلمة مشتقة من اسم نيقولاس شوفان (CHAUVIN) الذي عرف بشدة تعصيه لنابلين .

Cisalpine جمهورية ما وراء الالب

جمهورية أقامها بونابرت فى شمال إيطاليا بعد انتصاره على النمسا سنة ١٧٩٧ وانتهى أمرها بنهاية العهد البونابرتى.

٢٧ - المواطنون العاملون

Citovens Actifs (Fr.)

اسم أطلقته الشورة الفرنسية على دافعى الضرائب من أبناء فرنسا المتمتعين بحق الانتخاب بشروطه تمييزاً لهم عن المواطنين المحرومين من هذا الحق . (Citoyens Passifs)

Colberism الكولسرية - ٢٨

سياسة تجارية نسبة إلى كولبير (Colber) ما سياسة تجارية نسبة إلى كولبير الرابع عشر تقضى بزيادة المسملة المتداولة في اللولة باجتذابها من البلاد الأخرى وذلك بزيادة الصادرات على الباردات .

(انظر : Mercantalism)

79 - ا**استوطنون** النازحون إلى المستعمرات الفرنسية من البلاد الأخى .

۳۰ - الحكم المشتوك
 الحكم المشتوك
 إدارة من دولتين أو أكثر الأقليم ما .

٣١ -القانون المدنى للكنيسة

-العابون المدني للحنيسة Constitution civile du clergé(Fr.)

قانون صدر فى فرنسا فى يوليـو ١٧٩٠ تقرر بمقتضاه انتخاب الأساقفة من قبل الشعب نما أثار سخط رجال الدين .

Containment - احتواء - ۳۲

مواجهة مشكلة ما بمحاولة منع تفاقم خطرها .

٣٣ -العقد الاجتماعي

Contrat Social (Fr.)

كتاب ألفه روسو (Rousseau) نادى قيه أن من حق الشعب إقصاء حكومت إذا وجد أنها خرجت على الإرادة العامة التى تستهدف الصالح العام ، وأخلت بالعقد بينها وبين الشعب صاحب السيادة العليا في اللولة .

Emigrés (Fr.) مهاجرون - ٣٤

من غادروا أوطانهم تحت ضغوط قاهرة ومثالهم نيلاء فرنسا الذين هاجروا منها عقب قيام الثورة في ۱۷۷۸ وجعلوا يقاومونها ويؤلبون أعتداؤها علمها .

٣٥ - مجلس الطبقات

Etats generaux (Fr.)

مجلس طبقات فرنسا قبل الثورة . (انظر : Ancien Regime)

٣٦- الجمعية الفايية الفايية جمعية الفايية الممارة المستوفى بريطانيا سنة ١٨٨٣ حضت المكومة على مريد من الإنفاق على المرافق المارة .

۳۷ - الفروند (المقلاعيون) Fronde (Fr.)

العارضون لسبياسة مازاران رئيس وزراء فرنسا ، أثاروا حروباً ما بين سنتى ١٦٤٨ ، ١٩٥١ انتهت بانتصار ودعم سلطة اللكية ، وكانت محاولاتهم آخر محاولة من أشراف فرنسا لاستعادة نفسوذهم الذي سلب منهم ، أطلقت عليسهم هذه النسية استهزاء يهم .

٣٨ - الحملة الكبرى

Grande Expedition, La (Fr.)

مصطلح أطلق على محاولة حكومة الإدارة في فرنسا غزو انجلترا سنة ١٧٩٨ م .

٣٩ - الخوف الكبير

Grande peur.La (Fr.)

تسمية أطلقت على الأسبوعين الأخيرين من شهر يوليو ۱۷۸۹ فى فرنسا بعد أن ساد الرعب من ترقع هجوم جيش أجنبى على البلاد يتحريض من النبلاء الفارين والمعارضين للثورة .

4- العاهل الأعظم

Grand Monarque,Le (Fr.)

لقب أطلق على لويس الرابع عشر ملك فرنسا لل أحرزه من نصر داخل فرنسا وخارجها وما اشتهر عنه من رفاهة .

41 - النظام المؤقت نظام تم التَّرَصُّلُ إليه في ألمانيا بتكليف من الإمبراطور شارل الخامس (۱۹۹۱ - ۱۹۵۹) للتسوفسيق بين أتبساع الملمين الكاثوليكي والبروتستانتي ولم يرض عنه الطرفان .

٤٢ - التبرير بالإيمان

Justification by faith

اعتقاد نادى به مارتن لوثر مبتدئاً به حركة الإصلاح الدينى فى ألمانيا ومؤسساً به المذهب البروتستانتى .

14 المذهب التجاري Mercantalism نظام اقتصادى اتبعتمه الدول الأوربية الكبرى منذ القرن السادس عشر الميلادى ، يقوم على أن قرة الدولة تكمن في حصولها على أكبر قدر من المعادن النفسة من خلال التجارة .

43 -الفزيوقر اطيون (القائلون بحكم الطبيعة) Physiocrates

أصحاب نظرية قامت على أساس أن استخلال الأرض هو مصدر الشروة ، وأن المسال هم الذين يشكلون الطبقة المنتجة ، وكان لهؤلاء الاقتصادين أثر واضع في أحداث الشرة الفرنسية .

43 - قانون الفقراء Poor - Law قانون صدر فى انجلترا فى عهد الملكة اليزابيث سنة ١٩٠١ متممأ لتشريعات سابقة لتنظيم كفالة اجتماعية ورعاية المرضى والمسنين والعاجزين عن الكسب .

الإصلاح النيابي Reform Bill

وثيقة صدر سنة ۱۸۳۷ في بريطانيا بوجبها أعيد ترزيع المقاعد النيابية بحيث صار لما استجد من المدن الكبري والمناطق الصناعية نصيب مناسب مد المقاعد لأهستها .

47- الاكتفاء الذاتى Self Sufficiency - الاكتفاء الذاتى الدولة لتنميمة إنتاجها بحيث يكفى استهلاكها المحلى .

4. - النون التمييز الطائفي المائد الدائن الدائن الدائن الدائن الدائن الدائن الدائن الدائن الدائن المحكومية من مدنية وعسكرية إلى غير الذين يدينون بملحب الكنسة الأخلارية .

مصطلحات في القانون الجوي *

^(﴿) أعدتها لجنة القانون الجرى بالجمع ، وأقرها مؤقر الجمع في دورته الحادية والستين ، يجلسته السادسة بتاريخ غرة ذي القدة سنة ١٤١٥ هـ المرافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

مصطلحات في القانون الجوي

١ - التخلى عن الطائرة (أو تركما)

Abandon sérien

وسيلة تقررها بعض التشريعــات لتــحـديد مسئولية مستغل الطائرة عن ديرته التى نشأت بسبب استغلال الطائرة ، وذلك بترك الطائرة عيناً لدائنه.

۲ - تصادم جوى Abordage aérien
تصادم طائرتين أو أكثر عند الاستعداد للإقلاع
أو أثناء الطيران أو عند الهبوط.

٣ - حادث جوى Accident aérien ما يقع للطائرة من حوادث يترتب عليها وقوع أضرار بدنية أو أضرار مادية .

٤ -اتفاق الحريات الخمس

Accord de cinq libertés

قررت هـله الحربات معاهدة شيكاغو سنة المرات معاهدة شيكاغو سنة المعاقدة مرية عبور الفضاء الجوى لدولة متعاقدة أخرى ، وحرية الهجبوط على أقليم دولة أخرى متعاقدة لغير الأغراض التجارية كالتزود بالوقود أو القيام بإصلاح عطب ما ، أما الحربات الثلاث إلاأرى فهى حربات منحت لأغراض تجارية وتشمل إنزال الركاب والبضائع وأخذ ركاب أو بضائم سواء إلى الدولة التي تتبعها الطائرة بجنسيتها ، أو من أما الحرالة أو الر دولة متعاقدة أخرى أو منها .

۵ - جوی

صف تلحق ما يرتبط بالقانون الجوي من اصطلاحات .

Aérien

٦ - طائرة Aérodine

يطاق هذا الاصطلاح على الطائرة التي تكون أثقل من الهواء وتعتمد في طيرانها على رد الفعل الناتج من سطح الطائرة بالنسبة للهواء ، وهي تسير إما يقرة آلية كالطائرة المصودية أو الطائرة المروحية أو الطائرة النفائة ، أو بدون قوة آلية مثل الطائرة .

Aérodrome - بطار - ۷

اصطلاح يشمل فيضيلاً من المسرات الأرضية للمطار (الميناء الجوى) مجموعة الوسائل الفنية التى تقتضيها عمليتا إقلاع الطائرات وهبوطها .

۸ - طائرة Aéronef

4 - طائرة في حالة خدمة
 4 - طائرة في حالة خدمة
 5 - طائرة أثناء إعدادها
 1 للرحلة الجرية أو استخدامها

۱۰ -طائرة Aéroplane

مصطلح يطلق على الطائرة أيا كان نوعها ، وهو الاصطلاح الأكثر شيوعاً في الوقت الحاضر .

۱۱-ميناء جوى Aéroport - ميناء جوى المطار . الحط للمطار .

NY - جهاز يحلق في البو Aérostat اصطلاح يطلق على كل جهاز يحلق في البو الأن كشافة الهواء مشل المنطاد أو البالون .

۱۳ - تاجير الطلارة - ۱۳ التجير الطلارة المدى التصرف الذي يؤجر بوجبه مالك الطائرة إحدى الطائرات إلى مستأجر يستغلها .

١٤ - تاجير الطائرة لمدة معينة

Affrètement aérien à temps . ألقيام بتأجير الطائرة لفترة زمنية محددة

١٥ - تاجير الطائرة لرحلة معينة

Affrètement aérien au voyage

تأجير الطائرة لرحلة محددة سواء كانت رحلة ذهاب أو رحلة ذهاب أو عهدة .

١٦ - إيجار طائرة غير مجهزة

Affrètement aérien coque - nue

اتفاق يستأجر بمقتضاه المستفل طائرة معينة من مالكها دون تجهيز سواء بالوقود أو بالطاقم ليتولى المستأجر عملية التجهيز بنفسه .

Air territorial الجو الإقليمي - ١٧

المنطقة من الفضاء الجرى التى تعلو سطح الدولة وتحدد بأقصى أرتفاع يكن أن تصل اليه الطائرة ، ويكين للدولة السيادة على هذه المنطقة .

Armée de l'air المولى المجاهد المحاكمية .

١٩ - التا'مين الجوى

Assurance aérienne

التأمين الذي يتم على الطائرة أو على مستولية مستغلها قبل الغير .

Atterrissage - مبوط الطائرة نزول الطائرة على أرض المطار .

٢١ - هنوط اضطراري للطائرة

Atterrissage forcé

هبوط الطائرة بسبيب عطل طارئ أو للترود بالوقود أو لإجبارها على الهبوط من سلطة المطار الذى تهبط فيه لأسباب أمنية .

Aviation civile - طيران مدنى

يقصد به الطيران الذي تقوم به الطائرات لغرض غير حربي .

۲۳ - طائرة Avion

أصطلاح يطلق على الطائرة مهما كان نوعها

۲۱ - طائرة حربية Avion militaire

طائرة تتبع السلاح الجوى .

ballon - بالون

جهاز هرائي يحلق في الجو ويلاً بغاز كشافته di- أقل من كشافة الهراء ، وقد يكون موجها di- ألو يحلق في rigeable ويحلق في الجو بوساطة قوة آلية محركة وله أجهزة للتوجيه وكنان أول خطوة على طريق فن الطيسران ، إلا أنه اندثر وأصبح حلقة في تاريخ الطيران ، وقد يكون النابل حرا دون توجيه ويستخد لأغراض علمية .

٢٦ -تذكرة سفر ذهاب وعودة

billet aller et retour

تذكرة قنح للراكب للسفر الى مكان ما والعودة منه إلى مكان بداية السفر .

billet de passage تنكرة سفر ۲۷ - تنكرة سفر

تذكرة يمنحها مستغل الطائرة الى المسافر لتكون وسيلة لإثبات عقد النقل الجوى .

٧٨ - الملاحة الحوية الوطنية الداخلية

cabotage aérien

بقصد بها الرحلات التي تقوم بها الطائرة بين مراني جرية داخل الدولة.

carnet de vol ٢٩ - بطاقة طبر إن

بطاقة تمنح للطالب الذي يدرس أو يتدرب على الطيران ويثبت فيها اسمه وتاريخ منحه البطاقة وحالته الصحية وعدد ساعات الطيران التي قام بها.

catastrophe aérienne ٣٠ - كارثة حوية حادث يقع للطائرة في أثناء الرحلة .

ceinture ٣١ -حزام مقعد الطائرة

الحزام الذي يتعين على الراكب القيام بربطه عند اقلاء الطائرة أو حطها.

٣٢ - مدكز المراقبة مركز يوجد في المطارات لرقابة حركة المرور الجوى ولتفادى وقوع الحوادث بين الطائرات خاصة التصادم الجوى وكذلك لتامين عام الإقلاء في

centre de contrôle

مواعيدة بالنسبة للطائرات وكذلك لضمان سلامة هوط الطائرات على أرض المطار.

٣٣ -شهادة صلاحية للطيران

certificat de navigabilité

الشهادة التى تمنحها الجهة الإدارية المختصة لأثبات صلاحية الطائرة للطيران ، وبدون هذه الشهادة لا تصرح سلطات المطار للطائرة بالإقلاء ، ولا تمنح هذه الشهادة إلا بعد الكشف على الطائرة فنبأ والتحقق من صلاحيتها للطيران ووجود وسائل السلامة بها .

٣٤ - شهادة التسحيل

certificat d'immatriculation

الشهادة التى تعطيها الجهة الادارية المختصة بتسجيل الطائرات لاثبات قيد الطائرة في السجل المعد لذلك .

charte - partie ٣٥ – مشارطة الإنجار

وثيقة تثبت عقد إيجار الطائرة سواء كانت مجهزة لمدة معينة أو لبرحلة محددة أو غير مجهزة .

٣٦ - حركة المرور الجوى

circulation aérienne

تنظيم مسرور الطائرات على أرض المطار وفي حدود ارتفاع معين ومساحة معينة حول المطار في حالتي الإقلاع والهبوط ، ويقوم بهذه المهمة مركز المراقبة الجوية الموجود بالمطار والذي يتبع الجههة الادارية المختصة بإدارة الميناء الجوي .

code de l'air – التقنين الجوى – ٣٧

مجموعة النصوص التشريعية التى تنظم الطيران المدنى والنقل الجوى فى دولة معينة .

۳۸ -تصادم جوی collision aérienne

(راجع Abordage).

٣٩ - قائد الطائرة

Commandant d'aéronef

الشخص الذي يتولى قيادة الطائرة ورئاسة طاقمها وله السبطرة على الرحلة الجوية.

٤٠ –اتفاقية وارسو

convention de Varsovie

معاهدة دولية عقدت في مدينة وارسو عاصمة بولندا سنة ١٩٢٩ م لتنظيم أحكام النقل الجسوى الدولي ، ولا تزال سارية حتى الآن .

crédit aérien الائتمان الجوى

يقصد به ما يرد على الطائرة من حقوق للغير نتيجة التصرفات التي يقوم بها مستغل الطائرة أو من يمثله للحصول على ما يلزم للرحلة الجوية من وقود أو مؤن ، وقد يقرر القانون لدائني مستغل الطائرة حق استياز على الطائرة وقد يتقرر هذا الائتمان الجوى بناء على اتفاق يولد حق رهن للدائن على الطائرة .

te - نزول الركاب من الطائرة débarquement

مغادرة الركاب للطائره بعد وصولها الميناء الجوى المقصود .

الله على المادرة décollage

بدء صعود الطائرة للجو بعد استعدادها للرحيل منطلقة من الأرض .

41 - رحيل الطائرة المخالوة départ de l'avion العمليات التى يقوم بها قائد الطائرة تمهيداً الإقلام الطائرة .

40-انحراف الطائرة عن خط طيرانها المحدد لها قبل خروج الطائرة عن خط طيرانها المحدد لها قبل بدء الرحلة الجرية .

۲۱ - بنطان (dirigeable (ballon)
 ۲۱ بالون بمكن التحكم في توجيهه أثناء تحليقة في
 الجو .

49-وثائق الطائرة الستندات التي يجب أن تحملها الطائرة دائساً في كل رحلة ومن أهمها شهادة الصلاحية للطيران ، وشهداد تسجيل الطائرة في سجل الطائرات ، وسجل الرحلات الخاص بها ، والمؤهلات العلميية لأفراد طاقعها بأسماء الركاب والمكان الذي سافروا منه والمكان الذي يذهبسون إليسه ، وقسائمسة بالمشحونات إذا كسانت الطائرة تحسل بضسائع وترخيص جهازها اللاسلكي .

48- المجال الجوى 46maine aérien يقصد به الفضاء الذي يعلو أراضي الدولة

ويشمل الفضاء الذي يعلو المياه الإقليمية المجاورة التي تمتد في اتجاه البحر إلى المسافة التي تحدها كل دولة ، ولايجوز لأية طائرة أن تحلق في المجال الجرى للدولة من الدول دون الحصول على ترخيص بذلك من السلطة المختصة في هذه الدولة بعد

٤٩ - اضرار التحليق

التحقق من توافر شروط معينة .

dommages de sur vol

الأضرار التى يكن أن تحدث على سطع الأرض بسبب صعود الطائرة أو تحليقها أو هبوطها والتى تنشأ عن الضوضاء والإزعاج والاهتزاز وتصدح بعض النشآت . (معاهدة روما سنة ١٩٥٧ م) .

۵۰- القانون الجوى droit aérien

فرع من القانون الذي ينظم الملاحة الجرية سواء من الناحية الإدارية أو الفنية ، أو تحديد الجرائم والعقوبات المرتبطة بالملاحة الجرية ، والتعويض عن أضرار الطيران ، والنقل التجارى الجوى .

embarquement ٥١ -الصعود إلى الطائرة قيام المسافرين بالصعود إلى الطائرة استعداداً للرحلة الجوية .

٥ - حالة الطبران

en évolution (En vol)

يعبر عن هذا الاصطلاح بالفرنسية بالمصطلحين المشار إليهما ، وتعد الطائرة في حالة الطيران منذ أن تشرع في السير على أرض المطار استعداداً للصعيد للحيي

envol ٥٣ -تحليق الطائرة يدء انفصال الطائرة عن أرض المطار والشروع ني الارتفاء إلى طبقات الجو. (أنظر أيضاً: تحويم الطائرة survol)

épaves ٥٤ -حطام الطائرة الأجزاء الباقية من الطائرة التي يقع لها حادث جوى وتصبح غير صالحة للطيران .

equipage navigant ٥٥ -الطاقم الحوى اصطلاح يشمل قائد الطائرة ومساعديه والفنيين والمضيفات والمضيفين.

(personnel navigant : أنظر أيضاً)

٥٦ - الرسو الجوى المتوسط يقصد بذلك كل نقطة تهبط فيها الطائرة ، وتقع على طريق رحباتها بين محطة القيام ومحطة

الدصول.

espace aérien ٥٧ - الفضاء الحدى الغلاف الهوائي الذي يعلو سطح الدولة وتفرض سيادتها عليه وينتهى في أعلى نقطة تصل البها الطائرة .

escale

٥٨ - الفضاء المجاور espace contigu ما يجاور المجال الجوى للدولة ويدخل ضمنه وتفرض الدولة سيادتها عايس

espace extérieur ٥٩ – الغضاء الخارجي ويقصد به الفضاء الذي يعلو المجال الجوى للدولة وليس للدولة سلطان عليه .

essais premiers حط جوى -1-تجارب إنشاء خط جوى المحاولات التجريبية التي تقوم بها شركة طيران لإنشاء خط جوى جديد لم يطرقه الطيران التجاري من قبل .

٦١ -أحداث جوية

évènements atmosphériques

الأخطار التى تترتب على الظواهر الطبيعية كالأمطار والعواصف والصواعق .

٦٢ - مستغل ا لطائرة

exploitant de l'avion

الشبخص الذي يستىغل الطائرة في الأغراض التجارية سواء كان مالكها أو مستأجرها متى قرر له عقد انجار الطائرة ذلك الحق .

۱۳ - حادث عليزان ۲۳ - حادث عليزان الاصطلاح جميع الوقائع التي تحدث على الطائرة ولو كانت متوقعه أو بفعل الناقل أو أحد تابعيه على في ذلك الحادث الجرى.

(أنظر مصطلح : Accident ae rien)

T4 - خطأ تجارى faute commerciale الحطأ الذي يرتكب تابعي الناقل الجوي عند شحن البضاعة في الطائرة ويسبب أضراراً بها .

70- خطة ملاحى faute nautique الخطأ الذي يرتكب قساند الطائرة أو أحد مساعديه في قيادة الطائرة وينتج عنه حادث جوى للطائرة .

الله الطائرات تستغل الأغراض تجارية مجموعة من الطائرات تستغل الأغراض تجارية وتسمى flotte marchande أو الأغراض حربية وتسمى flotte de guerre

٦٧- الوظيفة الإدارية لقائد الطائرة

fonction administrative du commandant d'aéronef

مجموعة السلطات المخولة لقائد الطائرة تجاه الطاقم والركاب معاً باعتباره المسئول الأول عن أمن الرحلة وسلامة الطائرة والركاب .

٦٨ -الوظيفة التجارية لقائد الطائرة

fonction commerciale du commandant d'aéronef

السلطات المخولة لقائد الطائرة باعتباره نائبا عن مستغل الطائرة وتشمل إجراء بعض التصرفات القانونية دون الحصول على أذن سابق من المستغل ما دامت لازمة وضرورية لإتمام الرحلة .

٦٩ - الوظيفة الفنية لقائد الطائرة

fonction technique du commandant d'aéronef

تشمل مراحل ما قبل الإقلاع مثل تأكد قائد الطائرة من سلامة الطائرة وأجهزتها والاحاطة بالمعلومات اللازمة و ومرحلة أثناء تحليق المطائرة في الجو براعاة الأصول الفنية تحليق الطبران، وخطة الطبران المقسرة، ومسرحلة اللهبوط في مطار الوصل براعاة القواعد والأصول الفنية لللك وتعد هذه الوظيفة أخطر وظائف قائد الطائرة.

foudre ماعقة ٧٠

تعد الصاعقة من الأحداث الجوية التى تشكل قـوة قــاهرة تؤدى إلى إعــفــا - الناقل الجـــوى من المسئولية عن الحادث الجوى .

٧١ - اجرة النقل الجوى للبضاعة

frêt sérien

المقابل الذي يدفعه شاحن البضاعه إلى مستغل الطائرة لنقلها من ميناء جوى إلى أخر .

٧٢ - طائرة عمودية (هليكوبتر)

hélicoptère

نوع من الطائرات يطير ارتفاعـاً وانخفاضـاً بشكل عمودى وفى أى اتجاه وفقاً للسرعة المطلوبة بواسطة مراوح تدار على محور رأسى .

héliport - بطار هليكوبتر مخصص لهبوط الطائرات العمودية .

hôtesse navigante مضيفة جوية من يقوم بخدمة الركاب أثناء الرحله الجوية .

hydravion كائدة مائية - ۷۵

طائرة يكنها الجط على المسطحات المائيسة والسير عليها لمسافة قصيرة .

٧٦ - رهن الطائرة

hypothèque aérienne

نوع من الرهن خساص بالطائرة يتم عسادة بإجراءات تقترب من الرهن الرسمى على العقار إذ يتم قيد الرهن في سجل الطائرات.

٧٧ - ياتا (اتحاد النقل الجوى الدولي)

IATA

مصطلع یتکون من الحروف الأولى من اسم هذا الاتحاد بالاتجلیزیة -International Ari Traf و الاتجلیزیة -ic Association و تکون هذا الاتحاد لأول مرة في سنة ۱۹۹۹ م في مدینة لاهای بهولندا بعدد من شرکات الطیران من مختلف الدول وأعید تکوینه مزة أخرى سنة ۱۹۶۵ في مدینة هافانا بکربا ومقره الاتحاد قرارات تتعلق بالاستغلال التجاری الجوی الدولی الد

٧٨ - صناعة الطائرات

industrie aéronautique

عملية تصنيع الطائرات بواسطة متخصصين في تصنيع الطائرات .

imfraction aérienne جريمة جوية - ٧٩ جريمة ترتكب على متن الطائرة .

۱tinéraire خط سير الرحلة - ٨٠

الطريق الذى تسلكه الطائرة فى رحلة جـوية من مكان إلى أخر .

إلقاء جوى jet aérien

يتحقق هذا الإلقاء عندما يضطر قائد الطائرة أن يلقى منها بعض البضائع المسحونة عليها لتخفيف حمولتها تفاديا قطر محدق بها ولا يسأل الناقل الجوى من قبل صاحب البضاعـه التى تم التضعية بها ولا يشكل هذا الفعل خسارة مشتركة على نحو ما هو معروف في القانون البحرى.

٨٢ - خطاب النقل الجوى

lettre de transport aérien تذكرة نقل البضائع بطريق الجو .

الام-ضرر بدنی lésion corporelle

مرد يكن أن يترتب على حادث جوى يؤدى ألى أصابة أحد الركاب بضرر جسمانى .

الخام فرر نفسى lésion mentale

ضــرر يمكن أن يتــرتب عـلى حــادث يؤدى إلى حالة من الاضطراب النفسى لاحد الركاب .

lignes aérienne جوية الخطوط جوية الخطوط المنتظمة للمستغل الجري والتي يعلن

عن مواعيدها وتواريخها مقدماً .

٨٦ - قانون العَلَم

قانون الدولة التى تحمل الطائرة علمها ومن ثم تتمتع بجنسيتها وتخضع له الوقائع التى تحدث على الطائرة في الفضاء الجوى .

loi du pavillon

٨٧ - وكالة للنقل الجوى

messagerie aérienne

مكتب وكبيل يقوم بإبرام عقود النقل الجوى للركباب أو للبضائع لحسباب شركة أو أكثر من شركات الطيران التى يمثلها .

۸۸ -رسالة جوية

météorologique (messages ..)

رسالة تصدر إلى الطائرة من مركز متخصص لبيان التغيرات الجرية المحتمل حدوثها أثناء الرحلة الحربة .

٨٩ - علم الظاهرات الجوية (الميترولوجيا) météorologie

العلم الذي يعنى برصد التغيرات الجوية وما يترتب عليها من آثار محتملة بالنسبة للطيران .

٩٠ - جنسية الطائرة

nationalité de l'aéronef

تحمل الطائرة عـادة جنسيـه الدولة التى تحـمل علمها وهى الدولة التى يتم تسجيل الطائرة فيها .

٩١ - صلاحية الطائرة

navigabilité de l'aéronef

صفة تصدق على الطائرة التى فحصت فنيـــاً وثبت قدرتها على القيــام بالملاحة الجرية بتــوافــر شروط السلامة بها .

مصطلحات فى القانون الجوى

O.A.C.I

93 - ملاحة جوية - avigation aérienne الرحلات الجرية التى تقوم بها طائرة صالحة للطيران .

٩٣ - هيئة الطيران المدنى الدولى

Arganisation de l'Aviation هيئة تسمى Organisation de l'Aviation وتعرف باسم الايكاو (I.C.A.O.) (وهو أختصار مبنى على اختيار

(.I.C.A.O) (وهو أختصار مبنى على اختيار الحروف الأولى من اسمها باللغة الأنجليزية) وتنظم أحكامها اتفاقية شيكاغو ١٩٤٤ ويقع مقرها في مدينة مرتريال بكندا ، ويختص بوضع القواعد التي تكفل سلامة الطيران المدني .

41- عاصفة جوية - 42

ظاهرة طبيعية تشكل أحد أخطار النقل الجرى
وقد تذدى الـ حادث حدى للطائة .

90 - مطلقة هيوط - 90 مطلة معدة للهيوط من الطائرة أثناء سيرها

parc aérien بوتف جوی - ٩٦

مكان معد في الميناء الجوى لوقوف الطائرات التي لاتكون في حالة طوان أو استعداد للطوان.

personnel navigant - الطاقم الجوى - منافع الطاقم والتعبير طاقم الطائرة وقائدها وكل

من يعمل عليها أثناء الرحلة الجوية .

AA -قائد الطائرة pilote

شبخص أو جبهاز يتبولى قبينادة الطائرة أثناء الرحلة الحديد .

تحتوى خطة الرحلة الجوية على مايقيد تسجيل الطائرة التي تقوم بالرحلة واسم المستغل ورقم الرحلة وطراز الطائرة واسم قسائدها ونقطة بداية الرحلة وساعة الرحيل المتوقعة وأول مينا ، جوى تتوقف به الطائرة والسرعة التي تطير يها والمدة المتوقعة للرحلة إلى أول مينا ، للهبوط وعدد الأشخاص المجودين على الطائرة .

١٠١ - احتياطات جوية

prévoyance aérienne

إجراءات واستعدادات لواجهة نتائج ما قد يحدث على الطائرة من حالات مرضيه أو إصابات للركاب أثناء الرحلة .

١٠٢ - سجل قيد الطائرات

registre immatriculation des aéronefs سجل تنظم به کل دولة طريقة تسجيل طائراتها في سجل خاص حتى يحق لها رفع علم الدولة والتمتم بجنسيتها .

risque aérien - خطر جوی

يسمى أيضا risque de l'air وهو الخطر الذي يصادف الطائرة أثناء رحلتها وقد يكون خطراً ناشئاً عن الخطأ كالتصادم أو ناشئاً عن أفعال الطبعة كالصاعقة والعاصفة .

route aérienne طریق جوی ۱۰۵

يسمى أيضاً route de l'air وهو الطريق الذي تسلكه الطائرات عادة في القبام برحلة جويه من نقطة الى أخرى .

١٠٥ - الحجز التحفظي على الطائرة

saisie conservatoire de l'aéronef إجراء تحفظى يصدر بأمر من السلطة القضائية في دولة ما لصالح دائن لمستغل الطائرة .

satelite . قهر صناعي

جهاز يطلق فى الفضاء يستخدم لجلب معلومات أو صور من الفضاء الجرى أو نقلها وقد يستخدم فى التجسس espions satelite

١٠٧- إنقاذ الطائرة

sauvetage de l'aéronef

أعمال أو خدمات تقدم للطائرة المعرضة للخطر أثناء الرحلة الجوية .

۱۰۸- ار تفاقات جویة

servitudes aériennes

مناطق تنشأ لتأمين حركة الطيران وسلامتها بأن يحاط الطار بمناطق أصان قكن الطائرات من التحليق على أرتفاع منخفض والدوران حول المطار وما تستازمه عمليات هبوط وأقلاع الطائرات ، ويتم ذلك عن طريق إيجاد مناطق خالية من العوائق والموانع مثل الأشجار والأعمدة والأسلاك والمبانى الملاصقة للمحوات الأوضية أو التي تبلغ أرتفاعا يهدد باصطدام الطائره بها ، وتعرف هذه المنافق بالحريقات الجوية .

١٠٩ - محطات الارصاد الجوية

stations météorologiques

مراكز لرصد التغيرات الجوية والتنبؤ بها أثناء فترة معينة وتقدم خدماتها فى هذا الشأن إلى الموانئ الجوية والطائرات .

المناورات التي تقوم بها الطائرة استعداداً للطبران وبدء الرحلة الجوية .

taxi aérien – تاکسی جوی

طائرات صغيرة تعمل على خطوط غير منتظمة لثقل الركاب إلى مساقات قصيرة حسب الطلب ومقابل أجر .

tempête عاصفة حوبة

ظاهرة طبيعية تنتج عن سرعة دوران الرياح وتؤدى إلى وقوع حادث جوى للطائرة .

١١٣ - وسائل الاتصال عن بعد

télécommunicatios

الوسائل الفنية التي يتم بها الاتصال بين قائد الطائرة وسلطات المطار وأبراج المراقبة كالتليفون واللاسلكي والبرق .

114 - برج المراقبة مركز يختص بإصدار التعليمات إلى الطائرات عند شروعها في القيام بالرحلات الجرية أو عند أقدابها من المطار أو لحظة الاستعداد للهبوط.

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

transport aérien النقل بهوى - ١١٥ النقل الذي يتم بالطائرة للركاب أو البضائم .

transport combiné نقل مشترك - نقل

۱۱۲ - نقل مشترك المعالمة النقل الذي يتم جزء منه بالطائرة والإجـزاء الأخرى بوسائل نقل مختلفة مثل السفية والقطار والسيارة .

transporteur aérien المستنفل التجارى للطائرة في عمليات نقل الأشخاص أو البضائغ ، وقد يكون مالكاً للطائرة أو مستأجراً لها .

transport gratuit اقل مجاني ۱۱۸

عمليــة النقل الذي يقــوم به الناقل الجـوى دون مقابل .

transport régulier المنطقة بعلن النقل الذي يتم على خطوط جوية منتظمة يعلن مقلماً عن مواعيد وصولها .

170- نقل متعاقب 170- نقل متعاقب مسوراً مختلفة للنقل تتم بوسائل مختلفة للنقل تتم بوسائل مختلفة وقالة الوصول .

۱۲۱ - طيزان عملية تحليق الطائرة في الجو وقيامها بالرحلة الجوية

vol à moteur - عليو ان آلى - ۱۳۲ الطير ان الذي تقوم به طائرة مزودة بحوك .

۱۲۳ - طیران شراعی vol à voile الطیران الذی تقوم به طائرة شراعیة وغیر مزودة پیمرك .

zones interdites مناطق محرجة مناطق تمناطق محرجة مناطق تمع الدولة الطائرات من التحليق قوقها وتجييز معاهدة شيكاغيو سنة ١٩٤٤ لكل دولة مراعاة لمقبها في المحافظة على أمنها وأسرارها العسكرية أن تقيد أو تمنع الطيران قوق مناطق معينة من إقليمها .

مصطلحات طبية *

^(﴿) أمدتها لمنذ المنطلحات الطبية بالمجمع ، وأقرها مؤتر المجمع في دورته الحادية والسنين ، بجلسته السابعة بتاريخ Y من في القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق Y من أبريل (نيسان) سنة ١٩٦٩ م

لجنة المصطلحات الطبية
أ. د . حـــــــن على إبراهيم مقررا
أ. د . أبو شادي الروبي (رحمه الله) عضوا
أ. د . مـحـمــد عــمــاد فــضلى خبيرا
شعبان عبد العاطى عطية محررا

مصطلحات طبيبة

١ - القَمحدوة inion ★ حقن أبرز نقطة من النتؤ القذالي الخارجي .

.

initial ۲- بدئی

صفة لما يتعلق بالمرحلة الأولى لأى عملية .

injectable حَقون ۱/۳

صفة لكل ما عكن حقنه .

۲ - المحقون المادة الى يمكن حقنها .

٤ / ١- محقون

۲ - محتقن ۲ - محتقن منتفخ بسبب تجمع الدم .

a - الحقن

(أ) أدخال الدواء إلى الجسم بالمحقن .
 (ب) دواء يحقن به المريض .

ربي دورد ياسن به امريس (ح) احتقان .

* احتقان حول القرنية

i., circumcerneal . اتساع الأوعية الدموية المعيطة بالقرنية

* حقن تحت الجلد

i., hypodermic = subcutaneous i.

★ حقن فى الجلد

i., intracutaneous ≔intradermal i. ادخال عقار في أنسجة الجلد .

★ حقن في العضل

i., intramuscular

إدخال عقار في أنسجة العضل.

* حقن في القراب الشوكي

i.. intrathecal

ريد المنطقة المنافقة المنافقة المناة المنافقة ا

t., intravenous خمقن في الوريد

ادخال عقار في الوريد .

i.jet - حقن نفثى

إدخال عقار خلال الجلد دون اختراقه بالمحقن ، وذلك باستخدام محقنه نفاثة تحت ضغط مرتفع .

injector محقتة - ٧

نبيطة تستخدم لحقن العقاقير .

injury اِسابة-۸

جرح أو أذى يصيب الجسم بسبب قوة خارجية .

* إصابة الولادة ti., birth

خلل يلحق بوظيفية الجسم أو ببنيت بسبب التأثيرات التى يتعرض لها الوليد فى أثناء الولادة.

لا إصابة انفجار ±, blast

إصابة ناجمة عن موجة من الضغط العالى يتبعها انخفاض شديد في الضغط.

i.,stcering-wheel ★ إصابة المقود التلب الصدر قد يصحبها كدمات في التلب

إصابه الصدر قد يصحبها كلمات في الا بسبب الاصطدام بمقود السيارة أو ما شابهه .

إصابة للفـقرات العنـقيـة نتيجة تغير السرعة فجأة ، زيادة أو نقصاً .

٩-حشو inlay - ٩- مشو
 مادة قبلاً بما ثلمة في الأنسجة كما في حشو
 كهف في ضرس .

۱۰-فطری - خلقی صفة لما هو من صميم طبيعة الكائن أو الشئ (انظر كذلك : congenital) .

innervation - إعصاب (أ) توزيع الأعصاب على أجزاء الجسم .

(ب) إمداد العضو بالطاقة العصبية أو التنبيه
 العصبي .

i., double * إعصاب هزدوج إمداد عضو ما بنرعين من الألياف العصبية .

i., reciprocal * إعصاب بقبائل إعصاب العضلات حول المفاصل في ازدواج بعيث إذا استثبرت عضلة كفّت زميلتها المضادة

لها في العمل .

innidiation ۱۲- استيطان غو خلابا في عضو ما بعد حملها إليه في شكل ثانوبات .

۱۳- حميد - برئ innocent صفة لما لايؤدى بطبيعته إلى الوفاة ، وتوضف به الأورام خاصة .

innominate (لاهسمى (لاهسمى) ١٤ صفة لما ليس له اسم .

innutrition - سغب الحاجة إلى التغذية .

inoculate (V.) - يلقع (أ) ينقل مرضاً بإدخال العامل المسبب . (ب) يزرع مسكروبات في وسط يسمح لها

بالنمو .

مصطلحات طبية

۲۳ - ۱ - لاعضوي

۲ - لا متعض

۲۶ - إينوزيتول

صفة لما ليس له منشأ عضوي .

صفة لما ليس له أعضاء.

حنى سك ويساعد على النمو .

٢٥- منظم للعضلات

يخاصة ، إيجاباً أو سلبًا .

inoculation ۱۷ - تلقیح بكسية مقَّدة لاحداث درجة خفيفة من المرض ىتىمھا تولىد مناعة .

تلقيح عادة تؤدى إلى الشفاء .

٭ تلقيح واق تلقيح بمادة تقى من مرض ما .

inoculum ۱۸-لقاح

مادة تحقن بغرض التلقيح.

١٩ - تكوُّنُ الألباف inogenesis تكوين أنسجة ليفية .

inohymenitis ٢٠ - التهاب غشائي لعفي إصابة الغشاء الليفي بالتهاب.

inomyositis ٢١-التهاب عضلي لعفي التهاب النسيج العضلي وما يتخلله من النسيج الليفي .

٢٧-لا جراحه له (عصى الجراحة)

صفة لما لا تناسيه الحاجة .

ادخال ميكروبات أو مادة معدية أو مصل

i.. curative * تلقيح شاف

i., protective

inoperable

inotropism ٢٦- تنظيم العضلات القدرة على تأثير انقياض العضلات وبخاصة

أحد مكرنات فيتامن (ب) المركب يحتوي على

صفة لما يؤثر على انقيباض عبضلات القلب

inorganic

inositol

inotropic

عضلة القلب.

inquest ۲۷ - تحقیق

في الطب الشبرعي : استبجبواب يقبوم به المحقق للتبوصل إلى سبب أو ظبروف موت مفاجئ أو عنىف .

۲۸ -مجنون insane مختل عقلياً.

۲۹ - غير صحى insanitary

صفة لما لا يحافظ على الصحة وقد يضر بها .

insanity - جنون

تعبير يستخدم اجتماعياً وقانونياً أكثر منه طبياً ، يشير الى حالة تجعل الانسان لا يتحمل تبعمات السلوك الإجسرامي ، ويذلك لا يمكن معاكمته.

★ جنون وجدانی i., affective

جنون يتميز باضطراب انفعالي .

★جنون إياسى خون إياسى باكتتاب تكلق يظهر فى فترة انقطاح جنون يتميز باكتتاب تكلق يظهر فى فترة انقطاح الطمث .

★ جنون تهرى لهرى قدرى بين المريض تحت السيطرة التامة الأنكار مسيطرة أو وساوس.

★ جنود الهوس والاكتناب

i., manic - depressive حالة يتناوب المريض فيها نربات من الاكتئاب وأخرى من النشاط الذهني .

* جنون النّفاس i., puerperal نوع من الاكتئاب يصيب المرأة بعد الولادة أحيانا.

i., senile * جنون الشيخوخة

خلل عقلى يصيب كبار السن .

insecticide مبيد حشرى ~ ٣١

مادة تسبب تسمم الحشرات بخاصة وتهلكها.

insectifuge – طارد الحشر ات

، ، عدر الحشرات . مركّب ينفّر الحشرات .

insemination إمناء

وضع السائل المنوي في المهيل أو عنق الرحم .

ب إمناء اصطناعي i., artificial إدخال السائل المنوى في المهبل أو في عنق الرحم بطريقة اصطناعية .

★ إمناء غيري

i., donor=heterologous i.

إمناء اصطناعی يستخدم فيـه منی رجل غيـر زوج الرأة .

نائع ذاتي
 إدخال منى الزوج بطريقة اصطناعية في مهبل
 الزوجة .

insenescence ۳٤ - الهزّم كبر السن أو العجز .

مصطلحات طبية

insight	٤٠ - بصيرة	insensible	۳۵ - ۱ - شف ی
تراقه په .	وعى المريض بمرضه واعد		صفة لغير المحسوس .
			۲ - خدر
in situ	٤١ - في موضعه		صفة لفاقد الحس .
	باق في مكانه الأصلي		۳ - غاثب الوعى
	,		صفة لفاقد الوعي .
insolation	۱/٤٢ - تشميس		
لأشعة الشمس .	علاج عن طريق التعرض	insert	٣٦-١-يَعَرز (يُدعَم)
	_		٧- غرز
(sun stroke)	٧- ضربة الشمس		إدخال شئ في شئ آخر .
insomnia	17 –اَرَقَ	i., intramucosa	∗ غرز غشائی al
. ጷ	فقد القدرة على النوم لي	إدخال مادة معدنية في الأغشية التي تغطي	
	' -	عظام الفك لتثبيت أسنان اصطناعية .	
insomniac	الله- اَدِقَ		·
	صفّة لمن أصابة الأرق.	insertion	۱/۳۷ – غیرز
	l	آخر .	عملية إدخال شى فى شى أ
insomnic	60 -الا ^ب رُق		
	من عادته الأرق .		۲- مدغم
	Í	مالة العيضلات عند	مكان الاتصال كما في -
insonate	٤٦ -يفحص بالصوت		اتصالها بالعظام .
وق الصوتية بغرض	يعرض شيئا للموجات ف		
	الفحص .	insheathed	٣٨ -بُغَمُّد
			محاط بغمد .
insorption	٤٧ -(متصاص إلى الدم		
ثل ما يحدث في القناة	دخول مادة إلى الدم م	insidious	٣٩ -متسلل (مخاتل)
	الهضمية .	ندريج .	صفة لمرض يأتي خفية وبالة

٤٨- معاشة inspection فحص بالعين .

٤٩ -تلصصُّ حنسي inspectionism الوصول إلى الإشباع الجنسي عن طريق مشاهدة الأعضاء الحنسبة للغير أو مراقبة العملية الحنسية .

٥٠ –الذَّر inspersion ند المساحيق.

۵۱ -يستنشق inspirate (v.) بجـذب الهـواء أو غـيـره من الغـازات الي ال ئتن .

inspiration ٥٢ - الشميق جذب الهواء الى الائتين.

inspirato ٥٣ -مشهقة(بخاخة)

inspiratory ٥٤ –شمىقى صفة لما يتعلق بعملية الشهيق

نبيطة تستخدم لشهق الأدوية .

٥٥ -شمقة inspirium نوبة واحدة من الشهيق .

٥٦ -مقياس الشهيق inspirometer جهاز يقيس كمية الهواء الداخل إلى الرئتين في عملية الشهيق.

٥٧ - مِثْخُن inspissated صفة لما ثقل قرامه نتيجة فقد ما به من سائل.

۵۸ – مثذَّر inspissator جهاز يجفف السوائل مثل مصل الدم.

٥٩ - عرش القدم instep ما نتأ من ظهر القدم.

instillation ٦٠ -تنقبط تقطير دواء نقطة فنقطة .

instinct ٦١ - غريزة استجابة فطرية مركبة تميز النوع.

i., herd ★ غريزة القطيع غريزة انتماء فرد لمجموعة ومسايرته لقيمها وسلوكياتها .

i., mother * غريزة الأمومة سلوك مركب يدفع الأم الى العناية بصغارها.

٦٢-غريزي instinctive صفة لما له طبيعة غريزية .

٦٣ -معمد institute مؤسسة أو مجمع للدراسة والبحث .

* معمد السرطان i., cancer

معهد لدراسة الأورام وبحوثها.

 + - المعاهد القومية لبحوث الصحة (و مقر ها بنسدا - (مريكا)

National Institutes of Health (N. I. H.)

★ (سس الطب Ham diame) المبادئ الأساسية للعلوم الطبية وبخاصة علم وظائف الأعضاء وعلم الأمراض وأمثالها من فروح تعليم الطب.

10 - آلى instrumental صفة لما يتعلق بالآلات أو لما يؤدَّى بها .

instrumentarium ١٩٤٠ - القُدة مجموعة الآلات أوالتجهيزات المطلوبة لأداء عملية جراحية أو لتحقيق هدف طبى معين .

insuccation ٧٠- نقع وضع عقار فى سائل قهيداً لاستحضار المستخلص الفعّال .

insufficiency - قصور -٦٨ حالة نقص الأداء مثل:

k., adrenal ★ تصور الكظر

* قصور الاورطى (ارتجاع الاورطى) i., aortic

★ قصور القلب *
نقص كفاءة عضلة القلب .

* تصور إكليلى i., coronary نقص توارد الدم في الشرايين الإكليلية .

★ قصور كبدى
خ الكبد عن أداء وظائفه بكفاءة .

* تصور كلوى i., renal نقص أداء الكليدين كما تبيه الاختبارات الكمية (الدم ، البول) .

★ قصور الدرقية نقص نشاط الغدة الدرقية .

insufflation نفخ

نفخ الزغامي i., endotracheal
 إدخال الهواء في قصبة الرئتين باستخدام أنبوب
 يوصل الهواء إليهما .

i., tubal نفخ البوقين

إدخال الهواء خلال عنق الرحم إلى البوقين ويستعمل لتشخيص حالات العقم، وعلاجها.

insufflator منفاخ ٧٠

ما ينفخ به ،

insula الجزيرة ٧١

جزء من القشرة الدماغية ، مثلت الشكل يكون أرضية الأخدود الوحشى (أخدود رولاند) .

insular (جزائری) ۷۲ - جزیری (جزائری) نسبة الی الجزیرة وبخاصة جزر لانجرهانز فی النكر باس.

insulation العزل – ۲۳

إحاطة مكان أو جسم بادة تمنع دخول الطاقة الإشعاعية أو الكهربائية أو تشربها .

insulator عازل – ۷٤

كل مادة لا توصل الطاقات بأنواعها وبذلك يمكن استخدامها للعزل .

insulin - إنسولين

مرمون بروتينى تكونه خلايا بيت في جزر لانجرهائز في البتكرياس ويعمل على نفاة الجلوكوز إلى داخل الخلايا وتخزينه في الكبد والعضلات الأنسجة الشجمة .

★ إنسولين جلوبينى i., globin إنسولين مركب بإضافة مادة الجلوبين ، مفعوله أبطأ في بدايته إلا أن مدة عمله أطول .

* إنسولين جلوبيني زنكى i., globin zinc مركب بإضافة الزنك وبروتين الجلوبين إلى جزئ الإنسولين .

insulinase انسولیناز ۲۹-

إنزيم يفرزه الجسد البشرى ويعمل على تكسير جزئ الإنسولين وتثبيط نشاطه .

٧٧- إنسولينية الدم . وحود مادة الانسولين في الدم .

٧٨- التاكل الشحمى الإنسوليني

insulin lipodystrophy

اختفاء موضعي للدهون يحدث في مرض البول السكري عند مواضع حقن الأنسولين .

insulinogenesis - تكوين الإنسولين الإنسولين وإفرازه من جزر المجرهانز

۱ - مولد للإنسولين insulinogenic صفة لما يتعلق بإنتاج الإنسولين .

۸۱ - شبيه الإنسولين - إنسولينانى insulinoid صفة للمواد التى تعمل عمل الإنسولين فى إنقاص مستوى الجلوكوز فى اللم .

insulinoma دورم إنسوليني - ۸۲

ورم حميد ناشئ عن خلايا بيسا في جزر لانجرهانز ويسبب انخفاض مستوى السكر في الدم

۸۳ - نقص الإنسولين insulinopenia

انخفاض مستوي الإنسولين في الدم وهو ما نحده في معظم حالات البول السكري .

insulism الإنسولينية ٨٤

فرط إفراز الإنسولين .

۸۵ -التماب جزر لانجر مانز insulitis

إصابة جزر لانجرهانز بالتهاب .

٨٦ - مولد للإنسولين

insulogenic - insulinogenic

(انظر : insulinogenic)

۸۷ -ورم إنسولينی insuloma = insulinoma

(انظر : insulinoma)

insusceptibility حصانة

عدم التأثر بالعوامل المؤذية .

intake مدخول ۸۹

المواد المأخوذة ليستخدمها الجسم .

* محفل الشُعرى i., caloric كمية طاقة الطعمام التي يتناولها المرء ويستخدمها جسمه .

* معضل السوائل i., fluid كمية السوائل التي تدخل الجسم عن طريق البلع أو الحقن .

integration - بَمْثُلُ - ١/٩٠ استيعاب المواد الغذائية في أنسجة الجسم عن

> طريق النشاط الأيضى . ٢ - تاذد

تجمع أفعال مختلفة بغرض التعاون في إتمام هدف ما .

۳ - تکامل

إسهام العمليات النفسية المختلفة في شكل أغاط سلوكنة .

٤ - استيعاب (في علم الوراثة)

تضمين مادة جينية مأخرذة من كائن دقيق في صبغيات كائن دقيق آخر .

* تازر بيولوجي i., biological اكتساب التآزر الوظيفي أثناء غو الجنين تحت تأثير الجهاز العصبي وأخلاط الجسم السائلة .

 استيعاب (ولى i., primary
 تعرف الطفل جسده كوحدة قائمة بذاتها عيزة عن إلعالم المحيط به .

* تكامل ثانوي خدم الغريرة الجنسية في إعلاء العوامل التفرقة من الغريرة الجنسية في مرحلتها المبكرة لتكوين الشخصية الجنسية الناضحة.

۱۹۱ - مکامل integrator

جهاز لقياس سطح الجسم .

۹۲ - دثار - غطاء - جلد integument

ما يغطى الجسم كله .

۹۳ -دثاری - جلدی - غطاثی

integumentary صفة لما يغطى الجسم .

94 - دثار - غطاء - حلد

integumentum = integument (انظر : integument)

* الدثار الشائع - الإهاب مصطلح يستخدم للدلالة على الجلد بكل مصطلح يستخدم للدلالة على الجلد بكل طبقاته ، وما يتعلق به من تكوينات "شريحية مثل الشعر والأطائر وغدد الجلد ، والغدد الشديية .

90 - الفكر - العقل - الفهم · intellect ملكة التفكير والفهم .

intellection 97 - التعقل الموضوعي للعلاقات .

intellectualization - العقلنة عملية عقلية يقوم فيها العقل بالدفاع ضد

عملية عقلية يقوم فيها العقل بالدفاع ضد صراعات اللارعى والضغوط الانفعالية .

intelligence - نكاء التحليل والتركيب والتميين

الفشرة على الشحلين والشركتيب والتسميمي والاختيار وعلى التكيف إزاء المواقف المختلفة .

99 - إسراف مجاوزة الحد في تناول الطعام والشراب وخاصة . المشروات الكحدلية .

intensification - تكثيث - ١٠٠
 زيادة التبياين كيميا يحيدث في الصور الفرت غرافية .

• المهاس الشدة أضعة رونتجن مبنية على نبيطة لقياس شدة أضعة رونتجن مبنية على ظاهرة التغير في المقاومة الكهربائية خلية من مادة السلينيوم.

۱۰۲- مِكَثَّد (مِركَّز) intensive

* وحدة العناية المكتفة (وحدة الرعاية i., care unit

وحدة من وحدات المستشفى مجهزة بكل ما يحتاج إليه علاج المرضى علاجاً فورياً ومستمراً ، تحت إشراف أطباء ذوى خبرة خاصة .

intention ١٠٣- قصد (نبَّة) ★ التئام بالقصد الاول

healing by first intention التئام مباشر دون تكوين أنسجة حبيبية .

* التئام بالقصد الثاني

healing by second intention التئام بتكوين أنسجة حبيبية لسد الفجوة بين حافتي الجرح.

inter-١٠٤-سابقة تعنى (بين)

interaction ١٠٥ -تفاعل تبادل تأثر العوامل بعضها ببعض.

i., drug ★ تفاعل العقاقيد تأثير عقار على فعالية عقار آخر أو سميته .

interalveolar ١٠٦ -بيني سنخي صفة لما يوحد بين الأسناخ.

interarticular ۱۰۷ - بین مفصلی صفة لما يوجد بين سطحي مفصل ما .

interatrial ۱۰۸ - بین اذینی صفة لما بين أذيني القلب.

intercalate (v) ۱۰۹ -يقتم بدخله في غده بقهر وقوق

intercanalicular ١١٠. -بين قُنيَاتي صفة لما بن القُنيات .

۱۱۱ -بین شُعیراتی intercapillary

۱۱۲ - سن سیاتی

intercarotic = intercarotid صفة لما بين الشريانين السباتيين .

۱۱۳ -بین رشُغی intercarpal صفة لما بين عُظيمات الرسغ .

۱۱۶ – بىن غضروقى

intercartilaginous = interchondral

(interchondral : انظر)

intercavernous ١١٥-بين كمفي صفة لما بين كهفين .

intercellular ۱۱۲ -س خلوی

صفة لما بن الخلايا .

interchondral ۱۱۷- بىن غضروقى صفة لما بين غضروفين أولما يربط بينهما .

١١٨- **بين نُقميَ** صفة لما بين اللُّقمتين . interchondylar

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

119- بين ضِلعَى 119- intercostal معة لما بين الأضلاع كالعضلات والأعصاب والأعماد .

۱/۱۲۰ - تواصل ۱/۱۲۰ - تواصل تبادل الحدث أو العلاقات .

۲ - **جماع** اتصال جنسی

intercrural بين ساقى الدماغ وبين ساقى صفة لما بين ساقى جذع الدماغ وبين ساقى الحداد الحاد .

۱۲۲-عارض - حانث ۱۲۲-۱۲۸ صفة للأمراض التى تظهر خلال مسيرة مرض آخر فتغيرها .

intercuspation - تطابق الاسنان المتناظرة عند الإطباق . تطابق أقواس الأسنان المتناظرة عند الإطباق .

۱۲۵ - بين الناقلتين صفة لما يوجد بين القناتين الناقلتين للمنى من الخصيتين إلى الحريصلتين المنوبتين .

interdental بين سنى - ۱۲۵ صفة لما يوجد بين السطحين القريبين فى سنين متجاورتين تقعان على نفس القوس السنى .

١٣٦-فَوَتْ interdigit الفرجة بين أصبعين متجاورين فى الكف أو القدم .

interdigital -نوتی

صفة لما بين أصبعين متجاورين .

interdigitation - ۱۲۸ مار- تصابع جعل الأصابع في وضع متداخل بعض .

interface بينى - ١٧٩ سطح بينى سطح يبين الحدود بين شيئين مختلفين في الحالة .

interfeminium بين الفخدين – ۱/۱۳۰

المسافة بين الفخدين . ٢ - ا**لربلة**

اللحم الغليظ في باطن الفخذ.

interfemoral الفخذين ١٣١ (انظر : interfeminium)

interference 1972 - السكك 1974 فيبة الإطباق الكامل للأسنان بسبب وجود نتوءات على سطحها .

interferon التوفيزون ١٩٣٩ - التوفيزون مجموعة من البروتينات القابلة للذوبان تنتجها الخلايا المصابة « بالفيروسات » ، وهي بدورها تنتج بروتينا مضاداً للفيروس في الخلايا غير المصابة بحيث تمنع تكاثر الفيروس .

مصطلحات طبية

۱۳۶ - بین لَییفی interfibrillar = interfibrillary

صفة لما بين اللَّبينَفات .

interfibrous بين ليفي

صفة لما بين الألياف.

interfilamentous بین خیطی

صفة لما بين الخيوط .

۱۳۷ - بین جبھی interfrontal

صفة لما بين نصفى العظم الجبهى .

interfurca بين شوكين ١٣٨

المسافة بين جذور الأسنان .

interganglionic بين عقدي ۱۳۹

صفة لما بين عقدتين عصبيتين .

intergemmal بين برعمى - ١٤٠ صفة لما بين البراعم الذوقية على سطح اللسان

أو غير ذلك من البراعم .

intergenic بین جینی

صفة لما بين الجينات .

interglobular بین کرییی

صفة لما وسط الكريات .

intergluteal - بين اليي

صفة لما بين الأليين .

intergyral -بين لفيفي

صفة لما بين لفيفات قشرة الدماء .

interictal میں نوبی

صفة لما يحدث بين نوبتين من المرض.

interischiadic بین ورکی - ۱٤٦

صغة لما بين عظمى الوَرِك .

interlabial - بین شفوی ۱/۱٤۷

صفة لما بين الشفتين .

۲ - بین شفری

صفة لما بين الشفرين .

interlamellar - بین طبقی - ۱۶۸

صفة لما بين طبقات الأنسجة .

interligamentary بين رباطي

صفة لما بين رباطين أو أكثر .

-۱۵۰ بین نصی

صفة لليون فصون

۱۵۱ - بىن ئُصَيَصى interlobular صفة لما بين فصيصين أو أكثر.

interlocking ۱۵۲ –تشابك تشابك توأمين أثناء الولادة بحيث يقع السطح الأسفل لذقن أحدهما في مقابلة ذقن الآخر.

intermalleolar ۱۵۳ -س عقبی صفة لما يقع بين العقبين .

intermamillary ١٥٤ -بين چَلمي صفة لما بين حلمتي الثديين .

intermammary ١٥٥ –بين ثديبي صفة لما بين الثديين .

intermarriage ١٥٦ / ١ - تزاوج الاقارب زواج بين شخصين تجمع بينهما رابطة الدم.

> ٢ - تزاوج مختلط زواج يتم بين فردين من عرقين مختلفين .

intermaxillary ۱۵۷ - بين وجني صفة لما يقع بين العظمين الوجنيين .

١/١٥٨ - واسط intermediary صفة لما يحدث في مرحلة متوسطة . ٢ - مرحلة وسطى

intermediate 1/109 - متوسط

ما يقع بين طرفي شئ ما . ٢ - مادة وسيطة

مادة تتكون أثناء تفاعلات كيميائية متتابعة وتكون لازمة لتكوين المنتج النهائي .

intermedin ١٦٠ - إنترميدين هرمون منشط للخلايا الحاملة للميلاتين يفرزه الجزء المتوسط من الغدة النخامية في البرمائيات والزواحف والأسماك .

intermediolateral وحشى وسطى صفة لما يكون وضعه وحشيًا ووسطيًا معا.

intermedius ۱٦٢ – وسطى وصف لبنية تشريحية تقع بين بنيتين أخريين .

intermembranous ١٦٣ - بين غشائي صفة لما يقع بين غشائين .

۱۷۶ - بین سحائی intermeningeal صفة لما بين الأغشية السحائية.

intermenstrual ١٦٥ - بىن جىشى صفة لما يحدث بين حيضتين متتابعين .

intermenstruum منتس منتس

المدة بين حيضتين متتالبتين.

intermetacarpal - بين سنعى - intermetacarpal صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط اليد .

intermetatarsal - بين مشطى - ١٦٨ صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط القدم .

174 - فترة intermission . قطع مؤقت في النشاط كما هو بين نويتين .

-

۱۷۰ – تقطع

intermittance = intermittancy

intermittent - متقطع - ۱۷۱ صفة لما يتسم بتقطع النشاط .

۱۷۲ - بین جداری intermural صفة لا یقع بین جدارین لعضوین أو أكثر .

intermuscular - بين عضلى - ۱۷۳ صفة لما يرجد بين العضلات .

intern - طبيب مقيم طبيب حديث التخرج في كلية الطب أو في كلية طب الأسنان ومقيم بالمستشفى الذي يعمل به .

internal ١٧٥ - داخلي . صفة لما يعدث داخل الجسم مثل النزف الداخلي .

internalization ۱۷۲ مطبقة عقلية تؤدى بالشخص إلى اتباع صفات واتجهاهات وتسيم أشسخساس آخرين دون وعى والتصرف تبعا لللك كما لو كانت هذه السمات أسلة قر الشخص الستذخل لها .

۱۷۷ - بين اليوى internatal ما بند الألتين .

internation عزل ۱۷۸ - عزل التحفظ على شخص فى حدود مكانية معينة مثار ما كان بحدث فى مرضى العقول .

interne - طبيب مقيم - ۱۷۹ (انظ : intern (انظ :

۱۸۰ - عصبون بینی interneuron خلیة عصبیة تربط بین خلیة عصبیة حسبة وأخری حکة فی اطار سلسلة من الخلابا العصبیة .

۱۸۱ - طبيب باطنى في تشخيص وعلاج الأمراض طبيب تخصص في تشخيص وعلاج الأمراض الباطنة ويقابله الجراح أو طبيب التوليد.

۱۸۲ - بین عقدی internodal - این عقدی صفقال یوجد بین عقدتین .

۱۸۳ - بین عقدة internode مسافة بین عقدتین .

۱۸٤ - بين عقدة درانفيه i. of Ranvier جزء من اللبفة العصبية تقع بين عقدتين من عقد درانفيه ».

۱۸۵ - بین عقیدی internodular صفة لما پرچد بین عُمّیدتین .

١٨٦ - نيابة 1٨٦ - المستشفى .

internuclear بين نووى 1AV (أ) صفة لما يتعلق بالأنسجة التى تربط بين الأنهجة التى تربط بين الأنهجة الأنهجة أو لما يصيب هذه الأنسجة من أعطاب .

(ب) صفة لما بين طبقات خلاما الشبكية .

internus اِنْسِي

صفة لجانب العضو من ناحية الجسم .

۱۹۰ - مستقبل باطنى interoceptor نهاية عصب حسى يوجد فى الأحشاء وينقل الومضات العصبية المنطلقة منها .

interofection باهنية باهنية المتجابة الجسم للتغيرات التى تطرأ على مجاله الباطنى ويقوم بها الجهاز العصبى السمبتاوى .

interogestate مهو فى الرحم - ١/١٩٢ ٢ – الحسار

۱۹۳ - بين الزيتونتين interolivary صفة لما بين زيتونتي ساق المخ .

۱۹۶ - بين الحجاجين الحجاجين .

interosseal - بين عظمى منة لا سن عظمت أو أكثر

interosseous بين العظام - ١٩٦

صفة لما بين العظام .

۱۹۷ - بين الجفنين Interpalpebral

صفة لما بين الجفنين .

۱۹۸۸ - بين جدارى ۱۹۸۸ - الله المحمة . صفة لما بين العظمين الجداريين في الجمجمة .

۱۹۹ - بین نوبی ۱۹۹ - بین نوبی نوبی درض مناوب .

۲۰۰ - بين أَديمَتين
 ۲۰۰ - بين أَديمَتين
 سفة لما يقع بين قديمتين في فقار الظهر .

١٠٠ - بين سويقتين interpeduncular - بين سويقتين في أجزاء اللماغ كالمغيخ وساق المخ .

interphalangeal - بين سلامى صفة لا يوجد بين سلاميين متتابعين فى أصابع اليد أو الرجل .

interpolation - زرع نسيجى - ۲۰۶ إدخال جراحى للنسيج في عضو ما .

interproximal بينى ۲۰٦ - بينى بين سلحين متجاورين كما فى المكان بين سنين متجاورين .

۲۰۷ - بين عانى ٢٠٧ - صفة لما بين عظمى العانة .

interrupted - ۲۰۸ متطع - ۲۰۸ مسار بعض صفة لما هو غير متصل ، كما في مسار بعض

صفه لما هو عير متصل ، كما في مسار بعض الحميات أو أنواع الخياطة الجراحية .

interscapular - بين لوهى - Y۰۹ صفة لما بين عظمى الكتفين .

۱۱۰- تقاطع ۲۱۰- محان يتقاطع محان يتقاطع فيه تكوين معين بآخر ،
كها في تقاطع بطن المخسلة بالأوتار ويحسدن فسى العضلة المستقيمة
(يحسدن فسى العضلة (tendinous intersection) .

intersex بين جنس بالمجالة المتفاوتة من مظاهر شخص يجمع ، بدرجات متفاوتة من مظاهر الجنسين في الشكل الجسماني والأعضاء التناسلية والسلوك الجنسي .

★ خنثی زائفة انثویة - بین جنس انثوی i., female

= female pseudohermaphrodite

شخص أنشوى الكروموسومات والقند ، ولكن له بعض سمات الذكورة الظاهرية .

٭ خنثی زائف ذکری - بین جنس ذکری i., male = male pseudohermaphrodite

... شخص ذكرى الكروموسومات والقند ولكن له بعض سمات الأنوثة الظاهرية .

* خنثی حقیقی

i., true = true hermaphrodite

شخص يجمع قنده أنسجة الذكر والأنثى . وتتنافس فيه السمات الظاهرية للذكر والأنثى .

۲۱۲ - خنوثة

intersexuality = intersex

(انظر : intersex)

۲۱۳ - بین شوکی

interspinal = interspinous

صفة لما بين نتوءين شوكيين .

۱۱۶ - خلال (ج : اخلة) ۲۱۶ - خلال (ج : اخلة) فــترة أو فضــــاء أو فجـــوة في نســـيج

، تكرين

interstitial بینی - خلالی

صفة لما يتخلل بين أجزاء نسيج ما .

۲۱۲ - نسیج بینی

interstitium = interstice =

interstitial tissue

(انظر : interstitial)

۲۱۷ - بین رصغی intertarsal

صفة لما بين عظام الرُّصغ .

intertransverse بین مستعرضین - ۲۱۸ صفة لما بین نتوءین مستعرضین فی الفقـــرات

صحه که بین صوین مستوسین عی مستور أو يصل بينهما .

intertrigo مِنَح - ۲۱۹

التـهـاب جلدى سطحى يظهر على سطوح الجلد المتقابلة ، كما فى ثنيات الرقبة ، وطيات الأربية ، والإبط وتحت الثديين المتهدلين .

i. labialis = perlache منح شنوی - صماغ

intertrochanteric - بين مدورى - ٢٢٠ صفة للمسافة بين المدور الأكبر والمدور الأصغر،

أو لما يتعلق بهما .

۲۲۱ - بین انیبیبی intertubular - بین انیبیبی صفة لما سن الانسسات أو لما بتعلق بها .

interureteral = ۲۲۲ - بین حالبی interureteric

صفة لما بين الحالبين .

interval مُترة - فاصل ٢٢٣

فضاء بين شيئين أو جــزءين أو بــين نوبتين من الزمن .

* فترة (ذينية بطينية

i.. atrioventricular =

auriculoventricular i.

الزمن بين انقباضة الأذين وانقباضة البطين . P - R interval) في رسم القلب الكهربائي)

مصطلحات طبية

★ فترة صافية
مدة قصيرة تصغر الأعراض فيها أثناء
مسرض عقلى ما . كما فى حالات نستزف
الشريان السحائى الأوسط وفى بعض الحميات

٭ فترة اذينية بطينية × فترة اذينية بطينية

(atrioventricular i. : انظر)

وغب ذلك .

intervention ۲۷٤ - تنظل مصطلح يطلق على علاجات طبية أو جراحية بغرض تعديل مسار المرض .

interventricular - بين بطينى - ۲۲۵ صفة لما يوجد بين البطينين .

intervertebral - بين فقرتين - ٢٢٦ مسفة لما هو بين فقرتين كما في غضاريف الفقار .

۲۲۷ - بین خملی ۲۲۷ - مین خملی صفة لما بین خملتین کما فی الأمعاء .

intestinal ۲۲۸ - معوی صفة لما له علاقة بالأمعاء .

٢٢٩ - معي (ج . (معاء)

bowel = gut جزء القناة الهضمية الذي يمتد من بواب المعدة

intestine (s) = intestinum =

جزء القناة الهضمية الذي يمتد من بواب ا. إلى الشرج .

★ المعى الغليظ i., large
الجزء القاصى من المعى .

i.. small

intima

، برد العاطق عن المعلى . ★ المعى الدقيق

۶ بحقی انتیق الح: ء الدانی من المعی .

- **۲۲۰ - بطائة** الطبقة الداخلية من الشريان أو الدريد .

۲۳۱ - بطائی TY۱ - بطائی intimal مصغة الما يتعلق بالبطانة الداخليـــة للشريان أو الورد .

intolerance ـــ لا تحمل - ٢٣٣ العَجْزُ عن تحمل شيرُ ما أو استهلاكه .

* لاتحمل الكحول i., aicoholic العـــجـــز عن تناول المزيد من الكحـــول ، أو الاستجابة المفرطة للقليل منه .

★ لا تحمــل الســكريـات الثنـائيــة

i., disaccharide

العجز وراثيناً أو مكتسباً عن هضم السكريات الننائية مثل اللاكتوز (lactose intolerance) في اللبن ، والفركتوز (Fructose intolerance) في الفاكهة نتيجة نقص الإنزيم الحال للسكر الثنائي الفاكهة لديجة نقص الإنزيم الحال للسكر الثنائي

★ لا تحمل الدواء
★ الا تحمل الدواء
الانفعال بجــــ عة عادية من دواء ما ، تـؤدى

إلى ظهور أعراض كما لو كانت ناجمة عن جرعة ذائدة منه .

۱۳۲۶ - دوران إنسى intorsion
ميل الجزء العلوى من خط زوال المقلة نحو الخط
الأمسط للدحد .

۲۳۵ – ۱ / تسبمم

intoxication = poisoning حالة كوند مسموماً .

حاله دونه مسمر ۲ / **ثمل - سُنگ**

الحالة الناجمة عن فرط تناول الكحول .

★ تسمم بالماء
 تراكم الماء في الجسم بالرغم من عوزه للصوديوم.

۲۳۳ - سابقة تعنی ر داخل ۽ - ر في ۽

intra -

intra - abdominal داخل البطن ۲۳۷

صفة لما هو في داخل البطن .

۱۳۲۹ - داخل المفصل ۲۳۹ صفة لما هو داخل مفصل ما .

٢٤٠ - داخل الاثين

intra - atrial = intra - auricular صفة لما هد داخل أذب: القلب .

intra - aural ۲٤١ - داخل الآتن

صفة لما هو داخل الأذن .

intrabronchial داخل الشعب ۲٤۲ – داخل

صفة لما يوجد داخل شعبة ما .

۳۶۳ - دأخل الشدق ۲۶۳

صفة لما هو داخل الفم أو داخل الشدق .

intracanalicular داخل القنيات - ٢٤٤ صفة لما هو داخل القنيات .

intracapsular داخل المحفظة - ۲۹۵

صفة لما هو داخل المحفظة .

intracardiac داخل القلب ۲٤٦

صفة لما هو داخل القلب .

intracarpal داخل الرسغ ۲٤٧

صفة لما هو داخل رسغ اليد .

۲٤٨ - داخل الغضروف

intracartilaginous = endochondral

صفة لما هو داخل الغضروف .

intracavitary - داخل التجويف صا ، كما في تجويف صا ، كما في تجويف الرحم أو عنقه .

- 10 - داخل الخلية نصفة لما هو في الخلايا .

intracephalic داخل الرأس - ۲۵۷

صفة لما هو داخل الرأس .

intracerebellar - داخل المخيخ . - منة لما هر داخل المخيخ .

intracerebral داخل المخ

intracervical داخل عنق الرحم - ۲۵۷

صفة لما هو في قناة عنق الرحم .

٢٥٥ - داخل الغضروف

صفة لما هو داخل المخ .

intrachondral = intrachondrial = endochondral = intracartilaginous

٢٥٦ - داخسل الحبسل الظـهـسرى

intrachordal

صفة لما هو داخل الحبل الظهري .

۲۷۷ - داخل الخزَّان صفة لما هو داخل خزان ما ، كما في الخزاًن المضخ , التخاعم . .

intracolic داخل القولون ٢٥٨ – داخل

صفة لما هو داخل القولون .

٢٥٩ – داخل القلب

intracordal = intracardiac

(انظر : intracardiac)

٢٦٠ - داخل الجسم

intracorporal = intracorporeal صفة لما هو في داخل الحسم .

طلعه ما هو دی داخل اجسم

intracorpuscular - داخل الكريات - ٢٦١ صفة لما هر داخل الكريات .

صفه لما هو داخل الكريات

intracostal حاخل الضلع 7٦٢ – داخل

صفة لما هو على السطح الداخلي للضلع .

intracranial داخل القحف 7٦٣

صفة لما هو داخل القحف .

intractable - عضال ٢٦٤ صفة للمرض العصى على الشفاء أو التسكين

أو السيطرة عليه .

7٦٥ - داخل الجلد . صفة لما هو موجود داخل الجلد .

intracystic - داخل الکیس - ۲٦٦

صفة لما هو موجود داخل الكيس .

٢٦٧ - دنخـــل الســـيتوبلازم

intracytoplasmic

صفة لما هو داخل سيتوبلازم الخلية .

۱۳۲۸ - نحو الداخل ۲۲۸

صفة لما هو متجه نحو الداخل .

intradermal داخل الآدمة

intraductal داخل القناة ۲۷۰

۲۷۱ - داخسل الاثنسا عشسري

intraduodenal

intradural داخل الجافية 7۷۲

صفة لما هو داخل سحاء الأم الجافية .

intraepidermal داخل البشرة ٢٧٣ - داخل

intraepiphyseal داخل الكردوسي – ٢٧٤

intraerythrocytic داخل الحمر ۲۷٦ - داخل

intrafascicular داخل الحزمة - ٢٧٧ صفة لما يكون داخل حزمة ما مثل الحزم

العصبية .

intrafissural داخل الشق ۲۷۸

صفة لما يوجد في أحد أخاديد المخ .

intrafistural داخل الناسور ۲۷۹

intrafollicular داخل الحربية ٢٨٠ -

intrafusal داخل المغزل ۲۸۱

صفة لما يوجد داخل مغزل العضلات .

intragastric داخل المعدة - ٢٨٢ - داخل المعدة

intragemmal داخل البراعم - ٢٨٣ - داخل البراعم صفة لما يوجد في النتوات على سطح اللسان

صفية لما يوجد في النقوء *ت على سطح النسيان* والتي تخدم الذوق .

intragenic داخل الجين - ۲۸۶

صفة لما يوجد داخل الچين (الناسلة) .

مصطلحات طبية

	ات مبيه		
intralingual	۲۹٦ – داخل اللسان	intraglandular	7٨٥ – داخل الغدة
intralobar	۲۹۷ – داخل الفص	intraglobular	۲۸٦ - داخل الكرية
	۲۹۸ - داخل الحجيرة صفة لما هو داخل الحجير	intragyral تلفيغات المخ .	۲۸۷ - داخل التلفيفة صفة لما يوجد في إحدى
intraluminal بف کما فی داخل تجریف	۲۹۹ - داخل التجويف صفة لما هر داخل التجور	intrahepatic	۲۸۸ - داخل الکبد
intramammary	الأعضاء . 800 - داخل الثدي	intrahyoid لم اللامي .	۲۸۹ - داخل لامی صفة لما يوجد داخل العظ
intramatrical تشکل فیه شئ ما ، کما	٣٠١ – داخل السداة	intraictal ا ء نوية مرضية كالصرع	۲۹۰ - اثناء النوبة صفة لمسا يحدث أثنا مثلا .
intramedullary	٣٠٢ – داخل النخاع	intraintestinal	۲۹۱ - د <i>ا</i> خل المعی
اء intramembranous	۳۰۳ - داخـــل الغــــــــــــــــــــــــــــــــ	intrajugular حمة الوداجيـة أو الوريد	0. 7 0
intramolecular	٣٠٤ - داخل الجزئ	intralaryngeal	۲۹۳ - داخل الحنجرة
intramural	٣٠٥ - داخل الجدار	intralesional	۲۹ 4 - داخل العطب صفة لما يوجد داخل مكار
•	٣٠٦ - داخل العضل (فى ا		
intramuscular		intraligamentous	۲۹۵ - داخل الرباط

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intraovular	٣١٩ - داخل البويضة	intramyocardial	٣٠٧ - داخــل عضــلة القا
اخل المتق)	٣٢٠ - داخل البرنشيمية (د		
intraparenchyma	tous	intranarial	٣٠٨ - داخل المنخر
intraparietal	٣٢١ - داخل الجدارية	intranasal	٣٠٩ - داخل الاتف
لقـــة الجــــدارية	صفة لما يوجد في المنط		
	في الدماغ .	intranatal	٣١٠ - (ثناء الولادة
intrapartum	٣٢٢ - (لناء الولادة	intraneural	٣١١ - داخل العصب
intrapelvic	٣٢٣ - داخل الحوض	intranuclear	٣١٢ - داخل النواة
intrapericardial	٣٧٤ – داخل التامور	العين) intraocular	٣١٣ - داخسل المقبلة (فى
intraperineal	٣٢٥ – فى العجان	intraoperative	٣١٤ - اثناء الجراحة
intraperitoneal	٣٢٦ - داخل البريتون	intraoral	٣١٥ - داخل الفم
intrapial	٣٢٧ - داخل الآم الحنون	intraorbital	٣١٦ - داخل الحجاج
intraplacental	۳۲۸ - نی المشیمة	intraosseous	٣١٧ - داخل العظم
intraprostatic	٣٢٩ - في البروستاتا	intraovarian	۳۱۸ - داخل المبيض

مصطلحات طبية

intrasternal	٣٤٣ - في القص	intraprotoplasmi	٣٣ - داخل الجِبِلَّـة
intrastitial الألياف المنتظمة في	٣٤٤ - بيين صفة لما يوجد داخل الخلايا أو الأنسجة .	intrapsychic	٣٣ – داخل النفس
intrastromal	٣٤٥ – داخل السندُّى	intrapulmonary	٣٣٠ - داخل الرئة
intrasynovial	۳٤٦ - داخل الكيس الزلالى	intrapyretic	٣٣١ - (ثناء الحمى
intratarsal	٣٤٧ – داخل رصغ القدم	قساری intrarachidian	٣٣٤ - داخل العمـــود الف
intratesticular	۳٤۸ - في الخصية	intrarectal	۳۳۵ - فی المستقیم
intrathecal	٣٤٩ – داخل الغمد	intrarenal	٣٣٦ - في الكلية
•		intraretinal	٣٣٧ - في الشبكية
intrathenar ضرتها .	۳۵۰ - بين الألية والضرة انخفاض بين ألية الكف و·	intrascleral	٣٣٨ - في الصلبة
intrathoracic	٣٥١ – داخل الصدر	intrascrotal	۳۳۹ - داخل الصفن
intratonsillar	٣٥٢ – في اللوزة	intrasellar جودة في قاع الجمجمة	٣٤٠ - فى السرج داخل النقرة العظمية المو
intratrabecular	٣٥٣ - داخل الحويجز	ية .	والتى تسكنها الغدة النخاه
intratracheal	70٤ – في الرغامي	intraspinal	٣٤١ - داخل العمود الفقارى
mit att actical	37.3.		

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intravitreous داخل الزجاجة - ۲۷۱	intratubular	٣٥٦ - داخل القنية
صفة لمسا يوجد داخل الجسم الزجاجي للمقلة .	intratympanic	٣٥٧ - داخل الطبلة
۳۷۲ – داخلی الوجود (داخلی المنشا'') intrinsic	intraureteral	٣٥٨ - داخل الحالب
صفة لما ينشأ أو يقع ضمن عضو ما . * العامل الداخلي i. factor	intraurethral	٣٥٩ - داخل المبال
أحد عاملين (داخلي وخارجي) يساعدان علي تكوين الكريات الحمر .	intrauterine	٣٦٠ - في الزحم
۳۷۳ - سابقة تعنی د د <i>ا</i> خل ، او د فی ،	intravaginal	٣٦١ – داخل المعبل
intro- = intra-	intravascular	٣٦٢ - في الاوعية
introducer مِدْخَلَة ٣٧٤ - مِدْخَلَة أداة لإدخال شــيئ ما في تجويف أو في أنبوب	intravenous	۳٦٣ - في الوريد
اداه م دخان مسیق ما فی جویت او فی انبوب ما کما فی (intubator)	intraventricular	٣٦٤ - فى البطين
۳۷۵ - ا نعطات introflexion أنثناء إلى الداخل .	intraversion دُسنان .	370 - إطباق داخلي ضيق مرضى في قوس اا
۳۷۹ - داخل المعدة introgastric = intragastric	ری intravertebral = int	٣٦٦ - داخل العمود الفقار raspinal
(intragastric : انظر)	intravasical	٣٦٧ - داخل المثانة
۳۷۷ - مَتَحْضُ فُتحة إلى تجويف أو فضاء ما ، مثل مدخل	intravillous	٣٦٨ - داخل الخَمَلة
(i. vaginae) المهبل	intravital = intravi	۳٦٩ - اثناء الحياة tam
۳۷۸ - استدخال ۳۷۸ - marojection تمثل فکرة أو شخصية معينة بحيث تصبح جزءً فعالا من شخصية من يستدخلها .	intravitelline وتينية الفسفورية المغذية	۳۷۰ - داخل المح صفة لما هو في المادة البر للبيضة .

٣٧٩ - استبطان introspection تأمل ذاتر للأنشطة النفسية .

• الشطواء - ٣٨٠ - الشطواء - ٣٨٠ الاتصال بالآخرين والميل إلى الاتصال بالآخرين والميل إلى الاتعزال عن المجتمع .

introvert منطو - انطوائی introvert (انظ : introversion)

٣٨٢ - كبح (طب الاسنان)

intrusion = tooth depression وسيلة لإعادة سن ما إلى مستوى الاطباق أو للنعها من الروز أو الاستطالة .

intubation - إنباب إدخال أنبوب في قناة أو عضو مجوف كما في الرغامر أو المعدة .

★ إنباب رغامي إدخال أنبوب عن طريق الرغامي بغرض التخدير ، أو لشغط إفراز ما ، أو لفتح الطريق لتهوية الرئتين .

* إنباب (نفى i., nasal إدخال أنبوب إلى الجهاز التنفسى أو القناة الهضمية وذلك عن طريق الأنف .

أيباب فهي
 أيباب فهي
 إدخال أنبسوب عن طريق الفم إلى الجسهاز
 التنفسي أو القناة الهضمية .

٣٨٤ - مِنْبُابِ rntubator أداة للإنباب .

intumescence - تورم - ۳۸۵ - تورم انتفاخ ما سویاً کان أو غیر سوی .

intussusception الفجاد - ۲۸٦ الفجاد انقلاق جزء من عضو ما في تجويف سائره ، كما في الاتفعاد المصري ميث ينفصد جبزء من المعي (المفصود (intussusceptum) في ياقي المعيد (المفصود (intussuscipiens) في ياقي المعيد (المفحود المفحود)

intussusceptum - المغمود (intussusception : انظر)

intussuscipiens – الغمد (intussusception : انظر)

inunction / مروح ۱ - ۳۸۹ مرهم يستعمل عادة مادة اللاتولين كسواغ له .

۲ / تمریخ استعمال مروخ بالدلك .

inunctum = inunction - جروخ - ۳۹۰ (انظ : inunction) .

in utero - داخل الرحم 791

in vacuo في الفراغ ٣٩٢

invagination / انغلاف - ٣٩٣ - ١ / انغلاف - ١٠ الغلاف الغلاف - ١٠ الغلاف الغلاف

٢ / الانغماد

(intussusception)

invalid ٣٩٤ - مُقْعد شخص منهك من مرض أو اصابة تعوقه .

٣٩٥ - ١ / هجمة invasion بدء مرض ما .

۲ / تغلغا.

اختراق الأنسجة المجاورة وإتلافها كما يحمدث في تغلغل الخلايا السرطانية.

٣٩٦ - متغلغا. invasive صفة لما يغزو أو يتغلغان

inversion ٣٩٧ - انقلاب (قلب) عكس وضع جزء ما بالنسبة إلى بقيته ، كقلب الداخل إلى الخيارج أو رأسيا على عبقيب ، وفي علم النفس الفرويدي يعني « الجنسية « homosexuality : الثالية

i., sleep * انقلاب النوم حالة يأرق الشخص فيها ليلاً وينام نهاراً .

i.. thermic * انقلاب الحرارة حالة تكون فيها درجة حبرارة الجسم أعلاها صباحا ، وأدناها مساءً وهي عكس الحالة العادية .

i. of uterus * انقلاب الرحم حالة ينقلب فيها الرحم فيخرج قاعة من خلال رقبته حتى يبرز خارج المهبل.

i... visceral * انقلاب الاحشاء حالة تنعكس فيها الأحشاء أو بعضها يمنة وسرة .

inversus ۳۹۸ - عکسی

> صفة لعكس الطبيعي أو مقلوبه (visceral i. : انظ)

invert = homosexual مثبل الجنس - ٣٩٩ (homosexual : انظر)

400 - تكسية (طب الاسنان) investing تغليف شد؛ ما كالسد أو تاجها أو بدلتها .

inveterate ٤٠١ - مستعص صفة للمرض مزمناً ومقيماً ؛ صعب شفاؤه .

in vitro ٤٠٧ - في الزحاج صفة لما هو في بيئة مصطنعة كما في أنبوية الاختيار الزحاجية أو نحوها .

٤٠٣ – في الحي in vivo صفة لما هو في داخل الكائن الحي .

involucrum ٤٠٤ - كساء عظمي طبقة من العظم تغطى الخشكريشة منه ما أصابه النخر .

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة ﴿ ﴿ مصطلحات فى الموسيقى

^(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤثّر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة ألفاظ الحضارة	
أ . د . أحمد عز الدين عبد الله مقرراً	
أ . د . أبو شادى الروبى (رحمه الله) عضوا	
أ . ابراهيم الترزى عضواً	
أ . د . عواطف عبد الكريمخسراً	

السيدة : صفاء هاشممحرراً

مصطلحات في الموسيقي

non tanto (lt.) قول مغالاة - ١

مصطلح خاص بالأداء ، يكتب أعلى اللدونة المرسيقية مقروناً بأحد مصطلحات سرعة الأداء ، على سبيل المثال allegro non tanto بعنى سريم دون مفالاة .

rabel (Sp.) مُنِيَّة - ٢

rabab (E.)

آلة وترية شعبية ، ذات قوس ، من أصل عربى . تُعرَف عمودية على فخذ العازف .

(انظر : rebec)

٣ - راجتايم (موسيقى الصعاليك)

ragtime (E.)

نوع من موسيقى الجاز ، انتشر فى أمريكا ويُزلف غالبا لآلة البيانو .

allentando (It.) - ٤ - متباطئ

مصطلع يكتب فوق أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى إلى الأداء بسرعة متدرجة في البطء عن السرعة التي كان يؤديها من قبل . (انظ : ritardando)

rapido (It.) عُجُول - ٥

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بهمة ونشاط وسرعة . -

(انظر : allegro) .

۳- راتل (مِنْعْقِعة) rattle (E.)

Ratsche (G.)

آلة إيقاعية تُشْدِر قعقعات عند لفها في الهواء ، وهي إطار مُسنَّنُ بداخله مجموعة من الأصابع الخشبية .

real answer (E.) جابة حقيقية - ٧

إجابة الفرجة (انظر: fugue) عندما تتطابق قاماً مع الموضوع (انظر: subject) بعسد نقسله إلى طبقة صوتبسة مختلفسة (انظر: transposition).

۱- الواقعية realism (E.)

أسلوب يقوم على تصوير واقع الحياة اليومية دون تنميق في قصص الأوبرات (انظر :opera) شاع في إيطاليا في نهايات العصر الرومانتيكي . (انظر : romantic period) .

rebec (E.) (دالك) ريالية - 4

آلة وترية عربيسة فسعبية ذات قسوس (انظر: rabab) انتشرت في أوروبا خلال العصور الرسطي وعصر النهضة ويقال أنها انحدرت من آلة الرباب العربة.

١٠ - إعادة العرض

recapitulation (E.) Reprise (G.)

المرحلة الشاشة من الصيفة البنائية المعروفة (sonata - form) باسم وصيفة الصوناتا » (انظر sonata - form) وسعى الصيفة التى تبنى عليها الحركة الأولى (انظر : movement) من المؤلفات الآلية جادة العالم . وإعادة العرض هـــــو تكرار للمرحلة الأولــــى التى تعـــرف باسم العـــرض (انظر : exposition) أو إعادتها بشــــكل أو آخر .

۱۱ - رسیتال - (حفل موسیقی)

recital (E.,F.)

حفل موسيقى يقدم فيه مؤد أو اثنان على الأكثر مجموعة من المؤلفات المسيقية للجمهور

١٢ - رسيتاتيف. (اِلقاء مُنَعَّم)

recitative (E.) recitativo (It.)

نوع من الأداء الغنائي يميسل إلى
الإلقاء، وهو شائع في الأوبرات، ويرتبسط
دائماً بالآريا (انظ. : aria) .

١٣ - إلقاء مُنَغَمَّم جاف

recitativo secco (lt.)

إلقاء منغم دون مصاحبة آلية ، وإن كان يظهر في بعض الأحيان بحصاحبة بسيطة على آلة الهاربسيكورد . (انظر : harpsichord) .

١٤ - إلقاء مُنَغَّم آلى

recitativo stromentato (It.)

إلقاء منغم مصاحب بآلات الأوركسترا.

recorder (E.) منوت راسی

أحد أشكال آلة الفارت الخشسيية القديمة (انظر: flute)) يُعْرَفُ عليه وهو في وضعه الرأسي موازياً لجسم العازف. وترجد منه أحجام بطبقات صوتية مختلفة.

مصطلحات فى الموسيقى

١٦ - محضل إضافي

redundant entry (E.)

مدخل زائد لموضوع أو إجابة في الفوجة (انظر : fugue) ويظهر هذا المدخل بعد أن تنتهى الأصوات المكونة لنسيج الفوجة من غناء الموضوع انظر : subject) أو الإجابة (انظر: answer) تبعً لما هو متعارف عليه في تأليف الفوجة .

١٧ - الآلات ذوات الريشة

reed instruments (E.)

آلات التفخ الموسيقية التي تعتمد على اهتزاز لسان أو لسانين من الغناب الرقبيق في إصدار الصوت من العمود الهوائي داخل الآلة مثل آلة الكلارينت ذات الريشة المفردة (انظر: clarinet) وآلة الأوبوا ذات الريشة المزوجة (انظر: oboe)).

refrain (E.,F.) مذهب - ۱۸

لحن يتكرر باستمرار بين ألحان أخرى مختلفة عنه . وتؤديه المجموعة ، بينما يُؤدِّى الصوت المنفرد المقاطم اللحنية الأخرى .

register (E.) منطقة صوتية

جزء من المدى الصــوتى لصــوت غنائى أو لآلة موسيقية .

۲۰ - منتسب کبیر

relative major (E.)

۲۱ - منتسبب صغیر

relative minor (E.)

مقام صغير (انظر : minor scale) يتحــد مـــع مقـــام آخـــر كبير فــى دليلــه (انظر : key signature) .

٢٢ - عصر النهضة

Renaissance period (E.)

العصر الموسيقى الذى يمتد من عام ١٤٠٠ إلى عام ١٩٠٠ الميلادي .

۲۷ - مدرب کورال

répétiteur (F.) repetitore (It.)

اسم يطلق على الموسيقى الذي يعمل في تدريب الكورال (انظر: choral) أو تدريب المغند المنفذ دن وبخاصة في مجال الأورا.

reprise (F.,G.)

 أ إعادة فورية لفقرة موسيقية داخل المؤلفة الموسيقية ، أو إعادة فورية لأغنية أثناء عوض الأوبرا .

۲۵ - قُداس للموتی requiem (L.)

نوع من التسأليف الغنائي الكنسى ، يدخل ضمن خدمات الكنيسة ، ويُؤدَّى في مناسبات الوفساة أو الاحتفال بذكراها .

resolution (E.) - ۲۲ - تصریف

عمارسة مسوسيقية فى مجال الكتسابة الهارمونية ، حيث ينتقل رنين تآلفي متنافرٍ إلى رنين آخ متوافق .

responsorial (L.) خناء تجاوبی ۲۷

طريقة قديمة للغناء الكنسى ، تعتمد على ترديد الكورس كل مسقطع لحنى يغنيسه المغنى المنفرد؛ وهو عريف الكنيسة .

۲۸ - محصلة نغمية

resultant tone (E.)

مصطلح خاص بعلم السمعيات acoustics يطلق على رنين صوتى لنضمة غير معزوفة ينتج عندما تعزف نغمتان مختلفتان وقريتان في آن واحد . ورنين هذه النغمة قد يكون تُحصَّللة مجموع ذبلبات النغمتين المعزوفتين أو مُحَصَّلة الفرق بينهما .

۲۹ - حركة راجعة

retrograde motion (E.)

عارسة شائعة في الكتساسة الكونشرابنطيسة (انظر: counterpoint) تعدكتابسة اللحن أو أداء بشكل راجع بسدا من نهايته ومتسلسلة حتى بدايته .

۳۰ – رابسودية - ۳۰

مؤلفة ذات صياغة حرة ، قد تعتمد على ألحان شعبية . شاعت خلال العصر الرومانسي ومن أشهر مسن أبندع فيهها ولينست» و ويرامز» و دراقل» .

أقدم العناصر الموسيقية ، وهو العنصر الذي ينظم حركة الموسيقى وتدفقها خلال الزمن .

ricercare (It.) - ریتشرکار - ۳۲

نوع من المؤلفات الموسيقية الآلية القائمة على محاكاة الألحان ، شاع في عصر النهضة ومهد لظهر مؤلفات الفرجة (انظر : fugue) .

۳۳ - ریجـــودون

rigaudon (E.) rigaudon (F.)

رقصة فرنسية ذات أصول ربفية ، انتقلت إلى رقصات البلاط فى القرنين السابع عشر والثامن عشر . وهى ذات ميزان ثنائى أو رباعى ، ولقد صُمت هذه الرقصة خلال تلك الفترة الزمنية إلى الرقصات الاضافية للمتتالية (انظر :suite).

ripieno (It.) جموعة كبيرة - ٣٤

المجموعة الآلية الكبيرة التى تواجه المجموعة الآلية الصفيرة (انظر: concertino) في تناوب أدائسي لمؤلفات الكرونشرتو الكرسير (انظر: concerto grosso) .

ritardando (It.) - متلکئ - ۳۵

مصطلح يكتب أعلى المدونة الوسيقية فى أماكن معينة لتوجيه المؤدى إلى التباطؤ التدريجى فى سرعة الأداء . (انظر : rallentando) .

ritenuto (It.) مکبوح - ۳٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية في أماكن معينة ، لتوجيه المؤدى إلى الإيطاء المفاجئ والتريث للحظة زمنية يعاود بعدها الأداء بالسرعة المعادة التى كان يُؤدّى بها من قبل .

٣٧ - ر تورنللو - عَوُد على بدء

ritornello (It.) ritournel (F.)

لمن يتردد باستمرار بين فقرات موسيقية مختلفة عنه في نطاق عمل موسيقي واحد . وقد يطلق هذا الصطلح على نوع من الصياعة ا المرسيقية شاع في عصر الباروك ، ويقوم على المدأ السابق .

riverso (It.) معکوس - ۳۸

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

robust (E.) robuste (F.) عنی - ۳۹ robusto (It.)

أ) صفة لنوعية من أصوات الرجال الغنائية الحادة (tenore robusto) .

 ب) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّى للأداء بقوة وفخامة .

rococo (E.,F.,lt.) د وکوکو - ٤٠

أسلوب فنى يتسبيز بالرقة والأثاقة وحب الزخرفة والتناقية وحب الزخرفة والتنسيق ، شاع فى فرنسا فى مجال العمارة والديك ووالأنسسات فى الفترة من ١٧٣٠ إلى ١٧٧٠ م. وقد انتقل من هذه الفنون إلى الموسيقى فى فرنسا ومنها إلى ألمانيا وبخاصة فى المؤلفات الموسيقية التى أُبدعت فى الفنوذ الانتقالية بين عصرى الباروك والكلاسيك .

romance (E.,F.) د رومانسة

romanza (lt.)

أغنية خيالية أو مقطوعة آلية ذات طابع غنائى عاطفى ، قد تكون مستقلة بذاتها أو تكون إحدى حركات مؤلفة مركبة مثل الصوناتا أو السيفونية أو الكونشرتو أو الرباعي الوترى.

Romanticism (E.) - الرومانسية

Romanticisme (F.)

حركة فنية سيطرت على جميع الغنون ، ومنها الموسيقى خلال الجنزء الأكبر من القسين الناسع عشر . وقد تميزت هذه الحركة بالإيغال فى التعبير الله التي والمهروب الناتس والإغراق فى التعبيل والعاطفة ، والهروب إلى الطبيعة والعمل على إحياء التراث القومى .

ronde (F.) (۶ستديرة) - ٤٣

واحدة من القيم الزمنية الموسيقية وترسم هكذا : O .

۲۱ - رونَدْلْ rondel (F.)

نوع من أغانى العصرور الوسطى فى فرنسا قصد يُصَاحَب بالرقسص ويتميز فرنسا قسد يُصَاحَب بالرقسص ويتميز بالتناوب بين غناء فسسردى وغناء جماعى يؤدى المذهب (انظر : refrain) .

۵۵ - روندو (صیغة دائریة) rondo (F.)

نوع من الصياغة البنائية لقطوعة أو حركة ، أساسه لحن رئيسي يتردد باستمرار بين فقرات موسيقية أخرى متعارضة معه .

rota (E.) 47

أغنية من أغاني العصور الوسطى تقوم على تكرار لحن أساسي بين فقرات غنائية مختلفة .

roulement (F.) دوی - ٤٧

ضربات سريعة متلاحقة على غشساء آلة التمبانى (انظر : timpani) يؤديها العازف بقرعتين .

أغنية متعددة الأصـــوات ، تقـــوم على محاكاة مســتمرة للحن أســـاسى بســــيط . (انظر : canon) .

rubato, tempo (lt.) - زمن مُخْتَلُس - ٤٩

مصطلع بكتب فى أماكن معينة من المدونة المرسيقية لتوجيه المؤدّى إلى الانحراف تسارعاً أو تباطؤاً عن النبضات الأصلية للميزان الموسيقى لفترة زمنية محدودة ، بهدف التعبير عن مضمون نفسى بعينه .

rubible (F.) دياب - ٥٠

شكل مبكر لآلة وترية ذات قوس ، يقال إنها أصل آلة الكمان . وقد وجدت منها آلات مختلفة الطبقات الصوتية .

rumba (Sp., E.) دوهبا

رقصة من أصل كوبى شاعت فى أمريكا وأوروبا عام ١٩٣٠ يقوم إيقاعها على وحدات من ثمانى نبضات تتوالى بالنظام الآتى : ٣-٣-٣ .

ruthe-Rute مِقْرَعَة ٥٢

عصا من العِصَّى التى يستخدمها القارع على الطبل الكبير ، تتميز بوجود فرشاة فى نهايتها تُعطى مؤثرات صوتية معينة عند استخدامها فى قرع هذه الآلة .

S. 07 - W

أحد حروف الهجاء اللاتينية يستخدم اختصاراً لاسم شَيْيدر W. Schmieder بسالم الموسيقى الذي قام بإعادة تصنيف أعمال يوهان سبستيان باخ . وهذا التصنيف هو المعبول به في القرن العشرين ، وتظهر أرقام هذه الأعمال مسبدقة بالحروف التالية BWV

٥٤ - إداء قيافيز

saltando (lt.) sautillé, (F.)

مصطلح خناص بعنزف الآلات الوترية ذات القوس وفيه يقوم العازف بتمرير القوس على الوتر بشكل قافز (انظر : specato) .

saltarello (It.) 584 قاؤة ميزان رقصة قاؤة الميزان رقصة إيطالية سريعة نشيطة ذات ميزان ثنائي مركب ؛ شاعت في العصر الرسطي ،

وانتشرت بعد ذلك في تجميسع من رقصتين

ما saltarello, passa-mezzo .

الكاثوليكية (انظر : Mass) .

saraband (E.) sarabande (F.) مُسَرِّبَتُد - ۵۷ zarabanda (Sp.)

رقصة بلاط متئدة من أصل أسباني ، ميزانها ثلاثي ، ضُمت إلى الرقصات الأساسية للمتتالية الآلية في القرن الثامن عشر (انظر : suite) .

۵۸ - زَتُس Satz (G.)

مصطلح ألماني يدل على :

أ) جملة موسيقية مرادفاً للمصطلح
 الإنجليزي «sentence»

ب) حركة موسيقية مرادفاً للمصطلح الانجلزي وmovement»

saxophone (E.) مساكسوفون - ۵۹

آلة من آلات النفخ النحاسية ذات ريشة مفردة ، يرجع ظهورها إلى حوالى عام ، ١٨٤ م . عندما اخترعها صائع الآلات وأدولف ساكس استعملت في فرق المرسيقي العسكرية في بداية الأمر ، ثم انتقلت إلى موسيقي الجاز ، وقد استعملها بعض المؤلفين في أعمالهم الجادة .

scale (E.) - سلم موسيقى - ٦٠

تسلسل نغمى يحسدي على النغمات الموسيقية التي تُشكّل النظام الموسيقي لشعب ما أو لأسلوب مؤلف موسيقي ما فهرت منه أنواع مختلفة على مر العصور ، وعند مختلف الشعوب، فمنه ماهو قائم على أربع نغمات أو خمس أو سبت أو سبع أو أكثر . وأكثر هذه السلالم شيوعًا السلم الكبير . (انظر . major scale) .

۱۱ - ذُلَّامِية - مزمار Schalmei (G.)

آلة نفخ خشبية قديمة ذات ريشة مزدوجة ، تعتبر من أسلاف آلة الأوبوا الغربية (انظر : oboe) .

scherzando (It.) - ۲۲ – ۱۹۱۵ - ۲۲

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه الْمُوَّدِي إلى الأداء يخفة وهَزَّل ودُعابة .

۳۳ - اسکرتزو - دعابة scherzo (It.)

حركة نشيطة حيدية ، ذات ميزان ثلاثي ظهرت بديلاً لحركة المينويت داخل المؤلفات الآلية رباعية الحركات كالسيمفونية والصوناتا والرباعي الوترى وغيرها من المؤلفات ؛ ومنها مؤلفات مستقلة بذاتها .

٦٤ - اسكورداتورا - ضبط ناشز

scordatura (It.)

۳۵ – مدونة موسيقية – ۱۵

الخطوطة المطبوعة التي تحتوى على التدوين الكامل للمؤلفة الأوركسترالية وهي تُظهر كل يقائق هذه المؤلفة موزعة على مختلف آلات الأوركسترا ، كي يستطيع قائد الأوركسترا تنفيذها من خلاله .

segno (It.) قارة

٦٧ - سباعي - سباعية

septet (E.) septete (F.)

 أ) مجموعة من سبع آلات موسيقية أو سبعة أصوات غنائية .

ب) مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .

۱۸ - ترنیمهٔ - تتابع sequence (E., F.)

أ) إنشاد ديني مفرد اللحن يُؤدَّى بعد أداء
 جزء من أجزاء القداس (انظر : mass) .

ب) إعادة أداء نقرة موسيقية في طبقة صوتية
 أكشر حدة أو غلظًا عما ظهسرت عليه في بداية
 الأمر.

٦٩ - سرناده - غزلية

serenade (E.) sérénade (F.)

مؤلفة موسيقية تُعزف في الهواء الطلق ليلا . شاعــــت في القـــــرن الشــامـــن عشـــر (انظر : nachtmusic, divertimento) . ويرجع أصل هذا النوع من المؤلفــات إلى أغــاني المحوية .

serial music (E.) موسيقى المصفوفات - ٧٠ musique serièlle (F.)

موسيقى تقوم على مصفوفات (انظر : series) نغمية وإيقاعية وتعبيرية . وقد أبدع فيها مجموعة من المؤلفين التالين لـ «شونبرج» مبدع التأليف الالتا عشرى .

series (E.) مصفوفات نغمية - ۷۱

نسق نفمى مكرن من الاثنتى عشرة نفمة المرجسودة في نطاق الديوان (انظر: octave) ينظمه المؤلف المرسيقى كمادة أساسسية إيذام مؤلفته (انظر: dodecaphony) .

۷۲ - سداسی - سداسی - سداسی - ۱۹۳۳ (E.)

أ) مجموعة من ست آلات موسيقية أو من ستة
 أصوات غنائية .

ب) مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .

sforzando (It.) عنف - ۷۳

مصطلح موسيقى يختصر إلى sf ، يظهر فى أماكن بعينها من المدونة (انظر : score) ترجيه المُزدِّي للأداء بقوة عيزة .

sharp (E.) - علامة رفع الصوت - ٧٤ علامة ترسم أمام النغمة الموسيقية لرفسي

طبقتها الصوتية بمقسدار نصف الصسوت

sicilienne (F.) مقلیّانیه - ۷۵ siciliano (It.)

إحدى الرقصات المشهورة فى صقلية ، شاعت كمؤلفة آلية فى القرن السابع عشر والثامن عشر ، وهى ذات مييزان ثنائى مركب أو مييزان رباعى مركب ، وتتميز بإيقاع متمايل .

sinfonia (It.) - ۲۸ - سینفونیا ، ۷۸

 أ اسم أطلق في عصر النهضة على المؤلفات الموسيقية المختلفة أيا كان تجمعها الآلى .

ب) المقدمات والفقرات الآلية في مؤلفات الأوبرا في القرنين السابع عشر والثامن عشر

۲۷- رسينفوثيتاً ، (sinfonictta (It.)
 أ) مؤلفة موسيقية سيمفونية ولكن بقيباس صغير .
 ب) أوركسترا صغير .

Singspiel (G.) - مسرحية غنائية - ۷۸

نوع من الأوبرات الألمانيسة (انظر : أوبرا opcra) يجمع بين الغناء والحوار الكلامى ، وقد تطورت منذ منتصف القرن الشامن عشر ، ووصلت إلى أكمل أشكالها فيما ألفه موتسارت من أوبرات .

solfège (F.) مولفيج - ۷۹

solfeggio (lt.)

نظام تعليمي موسيقي لتدريب الطلبة على الاستماع والغناء وقراءة النوتة الموسيقية لإكسابهم مهارة كاملة في هذه المجالات .

solo (It.) منفرد - ۸۰

أداء منفرد لآلة ما ، أو لصوت غنائي بشرى إما بفرده أو ضمن عمل للأوركسترا ، يكون للآلة المنفردة أو للصسوت المنفسرد دور الريادة فسيسه .

۱۸ - ر صوناتا ، sonata (It.)

واحدة من أهم أشكال التأليف الموسيقى الآلى الجوسيقى الآلى الجاد . وهى مؤلفة الآلة منفسرة ، أو لائلة الخارمة الخالية المارمونية ، وتقع فى ثلاث أو أربع حسركات متباينة السرعة .

(انظر:symphony-concerto-string quartet)

sonata form (E.) ميغة الصوناتا - ٨٧

السيغة البنائية التي يقرم عليها كثير من المؤلفات الأكبة وبخاصة الحركة الأولى مسسن السيمقونية (انظرر: symphony) ، والمسرونشرتو (انظرر: sonata) ، والكرسونشرتو (انظر: concerto)) ، ومعظم أشكال التأليف لرسيقي الحبورة (انظر: chamber music) وتقع في ثلاث مراحل هي عرض -exposition) إعسادة وتقع في ثلاث مراحل هي عرض -development إعسادة عسرض -recapitulation .

٨٣ - صوناتا صغيرة ر صوناتينا ،

sonatina (It.)

صــوناتا (انظر : sonata) ولكن بقيباس أصغر وأبسط .

soprano (It.) موبرانو ، ۸٤

الطبقة الصوتية الحادة في أصوات النساء ويستخدم هذا المطلح صفة لبعض الآلات الموسيقية التي يتطابق مداها الصوتى مع المدى الصرتي لهذه الطفة .

sordino (It.) ح**اتم الصوت** جمه الرئين الصوتى جمها الرئين الصوتى الصادر من الآلة المرسيقية .

(انظر : mute, con sordino)

sotto voce (It.) مصطلع يستعمل في مجال الأداء ، يرجه المُؤدِّى إلى الأداء بصوت بالغ الخفوت يكاد لا يُسم .

spiccato (It.) الداء قافز - ۸۷

مصطلح فى مجال أداء الآلات الرترية ذات القسوس ، يوجه العسازف إلى تحريك القسوس من منتصفه على أوتار الآلة بشسكل متقطع قافز (انظر : saltando) .

spirituals (E.) - روحانيات التسعدة الأغاني الدينية لزنوج الولايات المسحدة

الأمريكية وبخاصة من يقطنون جنوبها .

. ظهر في بعض أغاني وأوبرات مؤلفي الموسيقي في القرن العشرين .

۹۰ - هُنَتَطَع - ۹۰

مصطلع يستعمل في مجال الأداء ، يوجه المؤدى إلى أداء النغمات الوسيقية متقطعة منفصلة . وقد يستبدل به رسم نقط فوق النغمات المسقدة المطلب أداؤها متقطعة .

staff-stave (E.) مُدْرَجِ - ٩١

stretto (lt.) مُلَاحُق - ٩٢

أ) الإسسراع الزمنى المتسدرج فى أداء بعض الفقرات المرسيقية (انظر : accelerando) .

ب) ظهور الفكرة الموسيقية الأساسية في مؤلفة الفوجة (انظر : fugue) في صوت آخر غير الصوت الذي يغنيها قبل أن ينتهى الصوت الأول من غنائها .

strophic (E.) مورية

صفة للأغنية التي يُلحِّن كل بيت شعرى منها بذات لحن الست الشعري الأرل .

مصطلح يستخدم فى الأداء يوجه المؤدى إلى الانتقال فوراً دونُ توقف من حركة موسيقية إلى حركة تالية لها (انظر : movement).

subject (E.) موضوع موسيقى - ٩٥

الفكرة الأساسية للمؤلفة الموسيقية ، يتخذها المؤلف مادة لحنية أساسية في الصياغة البنائية لجميع أشكال التأليف الموسيقي .

suite (E.) متتابعة – متتابعة – متتابعة

أحد أشكال التأليف المرسيقي الآلي شاع في المروبا في عصر الباروك. (انظر: baroque) ويقدو على تجميسه وقصات متباينة الشخصية والسرعة فسي تتسابع معسين (انبظر: lecons, ordres, partita) . وقسد ظهرت المتتالية مرة أخرى في العصر الرومانتيكي ولكن يشخصية أقل وقاراً من متتالية عصر الباروك . وبعض متتاليات العصر الرومانتيكي الباروك . وبعض متتاليات العصر الرومانتيكي تقسوم على ألحان لموسيقي باليه أو موسيقي تصورية لمسرعية .

۹۷ - تعلیق - تاخیر suspension (E.)

أسلوب من الأساليب الهارمونية في انتقال نغمات تألف ما إلى نغمات تألف آخر تألي له . في هذا الأسلوب تمتد نغمة متوافقة من نغمات التألف الأول كي تسمع متنافرة مع نغممات التألف التسالي ، لتنصرف بعد ذلك لإحدى نغمماته المتوافقة .

۹۸ - قصید سیمفونی

symphonic poem (E.)

أهم أشكال التأليسف الموسسية عن البروجرامي (انظر : programme music) أول من أبدع فيه المؤلف الموسيقي المجرى وفرائز لست ل أغذا أو المعانت كي ، ويتكون القصيد السيمفوني من حركة موسيقية واحدة تتضمن مراحل مزاجية مختلفة .

symphony (E.) مسمئوننيَّة - ٩٩ symphonie (F.)

أحد أشكال التأليف الموسيقى الآلى البحت . يقوم على مبدأ الصوناتا (انظر : sonala) ولكن للأوركسترا السيمفونى .

١٠٠ - تأخير النبر - زحزحة النبر

syncopation (E.)

عارسة إيقاعية تُكبِّر من طبيعة النبضات الإيقاعية للميزان الموسيقى وتحولها من نبضات قوية إلى نبضات ضعيفة والعكس صحيح .

١٠١ - مُوَلِّد الاصوات الموسيقية

synthesizer (E.)

جهاز كهربائى ابتدء فى القرن العشرين يُعول الومضات الكهربية إلى ذبلبات صوتية قاثل الأصوات الصادرة من مختلف الآلات الموسيقية ، بل تتعداها إلى مختلف الأصوات الأخرى مألوفة وغد مألوفة .

۱۰۲ - تدوین جَدُولی

tablature (E.) Tabulatur (G.)

نوع من التدوين القديم (انظر: notation) يوضح أساكن عـفق الأمسابع على أو تار الآلة لإصلا النغمات الموسيقية ، وذلك بدلاً من كتابة النوتات الدالة على درجة الصسوت على المدرج المرسيقي (انظر: Staff) كما هـــو شائع في التدوين الجدولي . ويستخدم التدوين الجدولي حالياً للأعمال المؤلفة لآلة الجيستار وآلة العود

tacet (It.) مهبت - ۱۰۳

مصطلع يكتب في أماكن بعينها من المدونة المرسيقية (انظر : SCOTe) لترجي عادف أو مجموعة من العازفين إلى التوقف عن العزف لنترة زمنية ما ؛ وذلك لعدم وجود دور لهذه الآلات الأخرى .

أسلوب إيقاعى مميز للموسيقى الهندية يقوم على غوذج قد يمتد إلى سسستة عشر حقـــلاً أو مازورة (انظر : bar) ويُكَرِّن هذا النموذج الإطار العام لأداء المقطوعة الموسيقية .

tambor (Sp.) مبيلة صغيرة - ۱۰۵ tabor (E.) taboret (F.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة المرسيقية الستخدمت في القروبا مع استخدمت في القروبا مع صفارة أو مزمار حاد الصوت لمصاحبة الرقص الشعبى . ويقوم عازف واحد بالعزف عليهما معاً في آن واحد .

١٠١-رق

tambourine (E.) tambourin (F.) tambor (Sp.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية ، تشيه اللف (انظر : tof) ولكن لها صاجات مثبتة في إطارها الخشبى . والرق آلة عربية استخدمها بعض مؤلفي الغرب داخل الأوركسترا السيمفوني للتمبير عن أجواء الفجر والأجواء الشعبية .

1-۷ - نَمْ - نَمْ (مينج) (tam – tam (E.) نسوع صنفيس الخسجم من النساقسوس القسرصي (انظر : gong)

tango (E.) عانجو - ۱۰۸

رقصة متهادية ذات وزن ثنائى بسيط ، ترجع إلى أمريكا اللاتينية شاعت فى صالات الرقص الأوروبية خلال الحرب العالمية الأولى .

١٠٩ - تارانتلا

tarantello (It.) tarantelle (F.)

رقسسة ترجع أصسولها إلى بلدة Taranta بإيطالها وهي ذات وزن ثنائي مركب وتعزف بسرعة متزايدة .

۱۱۰ - متمهل - بتمهل تدریجی

tardo, tarda, tardando (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُوَّدُي للأداء بتمهل .

۱۱۱ - مفاتیح - ۱۱۱

الملامس أو الأصابع التي يلمسها عازف الآلات ذات لوحات المفساتيح لإصدار الصوت منها .

. (keyboard instruments : انظر)

١١٢ - آلات ذات لوحات المفاتيح

Tasten - instrumente (G.)

الاسم الألماني للآلات ذات لـــــوحــــات المفـــاتيع (انظر : keyboard instruments) .

۱۹۳ - لوحة العفق - الرقية رقية الآلات الوترية التي يقيض عليها العازف بيده اليسرى لعفق الأوتار بأصابعه .

114 - نوبة موسيقية - ر تاتو، (E.) معلمة على المسكرية موسيقى العسكرية التحاسية في نربات الاستيقاظ والتجثّع والعودة الراكات.

١١٥ - نحمنك بارب

te deum laudamus (L.)

نشبيد مسسن الإنشساد الدينى البسيط (انظر: plain song) على نص لاتينى يرجع إلى القرن الخامس المسلك ي . ومازال هذا النشيد يستخدم في طقوس الكنيسة المسيحية .

۲۰۱۱ - حزء Teil (G.)

مصطلح ألمانى مرادف للمصطلع الإنجليزى part والجرز، هنا قد يكون من مكونات صيغة موسيقية ما أو يكون جزءًا من آلة ما .

temperament (E.) تعدیل ۱۱۷ - تعدیل

نظام لتعديل تردد بعض النغصات المرسيقية الكروماتية (انظر : chromatic) في السلم المرسيقية المرسيقية الطبيعي . وذلك لإزالة الغرق الصوتية الفيزيقية . وقسد تم الاعتداء إلى هـ فا التعديل الغيزيقية . وقسد تم الاعتداء إلى هـ فا التعديل لتناء وعزف الآلات المرسيقية ثابتة التصويت . ومن أشهر المؤلفات المرسيقية التي قامست على هـ المنا النظام المحسدل ، مسا أبدعه ويوفان سبسستيان باخ، من مـ ولفات التي ضمنها ويوفان سبسستيان باخ، من مـ ولفات التي ضمنها المنسية بعنـ وإن (الكلاقـ سيب

tempestoso (It.) عاصف - ۱۱۸

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدّى للأداء بتعبير صاخب عاصف .

۱۱۹ - سرعة (داء رزون) tempo (It.)

أحد مكرّنات العنصر الزمنى في الموسيقى ،
وهو خاص بتحديد سرعة أداء القطوعة عن طريق
تحديد سرعة أداء الرحدات الإيقاعية في اللقيقة .
ويكتب هذا التحديد أعلى المدونة الموسيقيسة
جهة الشمبال . وهناك عديد من للصطلحات
التي تقرن بهذا المصطلح (tempo) لإضفاء
سمة معينة على سرعة الأداء مفسل : سرعة
متمهلة tempo comodo .
راقصة tempo di ballo .

tenebrae (L.) ملاة الإظلام ١٢٠ - مالاة الإظلام

صلاة تُؤدِّى على ضوء الشموع فى الكنيسة الرومانية الكاثوليكية ، وذلك بعد ظهر أو مساء أيام الخميس والجمعة والسبت من أسبوع الآلام . ويتم إطفاء الشموع الواحدة تلو الأخرى حتى تنتهى الصلاة فى ظلام تام .

tenebroso (It.) قاتم

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لترجيه المؤدى للأداء بتعبير قاتم حزين .

tenero (It.) منون - ۱۲۲

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُوَّدِّي للأداء بتعبير فيه رقة ولين .

۱۲۳ - ټنور - صادح ۱۲۳

أَضَدُّ طَبِقَةَ فَى أَصوات الرجال الغنائية ، ويوجد منها لونسان أو شخصيتان هما : صادح غنائى « tenor lyrique » ، وصادح درامسى « tenor dramatique » ، وقد يسمى بالصادح البطولى أو الصادح القرى .

tenuto (It.) مهدود ۱۲٤

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدَّى إلى استمرار رئين النغمة الموسيقية حتى نهاية قيمتها الزمنية ، بل تجاوزها أحيانا .

۱۲۵ - فاتر ۱۲۵

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدّى للأداء بانفعال محايد .

ternary form (E.) إحدى الصيغ ثلاثية المولفات المرسيقية الصدي الصيغ البنائية للمؤلفات المرسيقية المستقلة أو للحركات (انظر : movement مراحل هي : فكرة أساسية – فكرة جانبية متحارضة – تكرار متطابق أو تقريبي للفكرة الأساسية ، ويرمز لهذه الصيغة بالحروف (أ ب أ) A B A A.

۱۲۷ - رنین راسی - (صوت الراس)

testa-voce di testa (It.)

نوع من الرنين الصوتى الغنائى صادر من تجاويف رأس المُغنى .

testo (It.) - نَص

النص الأدبى للأعمال الغنائية (انظر: libretto). وقد يستعمل المصطلع للإشارة إلى موضوع الفوجه (انظر : fugue-subject) .

tetrachord (E.) - جنس رباعی ۱۲۹ - جنس رباعی تعمات متسلسلة سُلَّمياً ، کان

تجميع من اربع نغمات متسلسلة سلميا ، كان أساساً للنظام الموسيقى عند الإغريق القدامى . وهو أيضاً أساس للنظام الموسيقى العسسري الذي يقوم على الجمع بيسن جنسين متشابهين أو مختلفين في تسلسل مستصل أو منفصسل أو منداخل .

۱۳۰ - نسیج موسیقی

texture, musical (E.)

مصطلع يطاق على العلاقات النغمية الإيقاعية بين المُترك الأنقسى للموسسيقى أى اللحسن (انظر : melody) ، والمُترك الرأسى لها أى الهارمونى (انظر : harmony) ، يشبه علاقة السدى واللَّحمة في نسيج القماش ، وللنسيج الموسيقى ثلاثة أنواع هى : نسيج مفرد التصويت (انظر : monophony) . نسيج متجانس التصسويت (انظر : homophony) ونسيج متعدد التصويت (انظر : polyphony)

۱۳۱ - لحن محوری . تیما ،

theme (E.) tema (It.)

فكرة لحنية متكاملة ، تُتُحذ أساساً لبناء
العمل الموسيقي .

١٣٢ - لحن وتنوبعاته

theme and variations (E.)

نوع من الصياغة البنائية ترجع أصدوله إلى القرن السادس عشر ويظهر كعمل مستقل بناته، أو كساحسدى حسوكسات (انظر : (movement) عسل موسيقى مركب مسئل الصوناتا والسيمغونية وغيرها . هذه الصياغة تقوم على عسرض اللحن الأساسى بشكله الأصلى فى مسدأ الأمسس ، ثم إعادته مرات ومرات مع إخضاعه لتغييرات لحنية أو إيقاعية أو هارمونية مختلفة فى كل مرة بعاد فيها .

theorbo (E.) عود کبیر - ۱۳۳

آلةعود كبيرة الحجم من أصل فارسى ، شاعت فى أروبا خلال القرن السادس عشر ، تتميز بوجود مجموعتين من الأوتار بدلاً من مجموعة واحدة . أولاهما تمتذة على وجه الآلة لعفقها وإصدار الألحان، وثانيتهما موازية لرقبة الآلة خارجها ، وهذه الأخيرة تستخدم فى المصاحبة كأوتار مطلقة

371 - 1115

third (E.) tierce (F.) terza (It.)

النغمة الثالثة في التكوين النغمي التسلسلي للسلم الموسيقي (انظر : scale) ، ويطلق هذا الاسميم أيضاً على مسافسة المراتبة (انظر : harmony) مجمع بين نغسة أولى ونغمة ثالثة ، أسقطت ثانبتهما .

۱۳۵ - باص مستمر

thorough bass (E.)

نوع من الاخـــــزال الهـــارمــونى (انظر:
harmony) يظهـر فى صوت البــاص (انظر:
bass) كلحن فـرقه مجمـوعة من الأرقام يهتدى
بهـــا عــــازف آلة الهـــاريـــــــكررد (انظر:
harpsichord) فى عـــزف التآلفات الهارمونية
(انــــــظر: chord) المطــلرية لمـــــاحـــة
ماتؤديه الآلات الموســــــــــقية الأخـــرى
(basso continuo) .

١٣٦ - شاملة التلحس

through composed

صفة لأغنية رفيعة (انظر : lied) يتم تلحينها على حسب متطلبات النص الشعرى دون التقيد بصيفة بنائية موسيقية من الصيغ التعارف عليها .

۱۳۷ - رباط - ۱۳۷

خط مقوس يرسم هكذا حيربط بسين نوتتين من الدرجة الصوتية نفسها (انظر: pitch) لإصدار نفعة ممتدة تساوى مجموع قيمتيهما الزمنيتين معا .

۱۳۸ - ثالثة بيكاردي

tierce de Picardie (F.)

مصطلح يطلق على التآلف الكبير (انظر: chord) الـلى تنتهى به مؤلفــة موســيقية فى السلم الصفير (انظر: minor scale) .

timbales (F.) عبول القدر ۱۳۹

kettledrum (E.) timpani (It.)

الطبول الأساسية في مجموعة الآلات
الإيقاعية داخل الأوركسترا السيمفوني
(انظر: Orchestra). وهسى مسحدة
النغسمة المرسيقية وتستسعمل عسادة
مسئني (انظر: kettledrum, timpani) .

۱٤٠ - جرس موسيقي - لون الصوت

timbre(E., F.) طابع الرئين الصوتي الصادر من أى مصدر نغمى سواء أكان خالصاً كصوت آلة منفردة ، أم مخلوطاً كصسوت أكثر من آلسة موسيسقية مختلفسة (انظر : tone-colour)

timido (It.) خجول – ۱٤۱

مصطلح يكتبو فى أصاكن معينة من الملونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأدا - على نحو يعبر عن التهيب والحجل .

١٤٢ - خوف - بضوف

timore-con timore (It.)

مصطلع يكتب في أصاكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء على نحو يُعَبِّر عن الحوف والوجل.

المصطلح الإيطالي المرادف له timbales .

toccata (It.) توكاتا – الإكاتا

مؤلّفة موسيقية لآلة مــــن آلات لوحات المفـــــاتيح (انظر : keyboard) تهــــدك لاستعراض مهارات أداء العازّف .

tof (E.) adufe (Sp.) نُف - ١٤٥

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية وهى إطار خشبى يُشد عليه جلد حيوان وينقر عليها بأصابع اليد أو بكفها . عرفها العرب منذ الجاهلية وماتزال شائعة في مجال الموسيقى الشعبية ولها أحجام مختلفة .

tonal answer (E.) جابة تقريبية - ١٤٦

موضوع الغرجة (انظر: subject) عندما يتم تصويره (انظر: transposition) على طبقة صوتية أخرى مع التعديل في بعض مسافاته وذلك على عكسس الإجابية الحقيقية (انظر: real answer) التي يستم فيمها التصديد دون تعديا.

tonality (E.) تونالية - ۱٤٧

المناخ النغمى الهارمونى الذي يدور حول مركز أساسى . ويحدد المقام الأصلى للمؤلفة الموسيقية ، وعلاقته بالمقامات الموسيقية الأخرى التي تظهر خلال هذه المذلفة .

18. - سلم - مقام - 18. الاسم الألاني للسلم الموسيقي .

(انظر : scale أو mode) .

tone (E.) ton (F.) غفة - ۱٤٩

الصوت الموسيقى الذى ينتج فيزيقياً . ولكل نغمة فى نطاق النغم (انظر : gamut) طابعها وطبقتها ومدتها الزمنية . ويستعمل هذا الاسم أبضاً للتعريف بمسافة الصوت الكامل المحصور بين نغمتين متتاليتين .

۱۵۰ - عنقود نغمی

tone-cluster (E.)

نوع من التألفات الهارمونية (انظر: chord) يتم قيم تجميع النغمات القربية بعضها من بعض وكأنها عنقود واحد لتُسمع معاً . وقد استخدم هذا النوع من التألفات في مؤلفات القرن العشرين ، ولد رنين طرقى متنافر.

ا اهن نغمی (tone colour (E.)

tone-poem (E.) قصید نغمی - ۱۵۲

Ton-dichtung (G.)

أحد أشكال التآليف الآلى فى مجال موسيقى البرنامج (انظر : programme-music) يرتبط بعمل غير موسيقى يغلب أن يكون عملاً أدبياً .

تكوين لحنى يضم الاثنت عشرة نغمة الموسورة في ديوان موسيقي يُنظِّمه المؤلف تبعًا لمزاجه وفكره . ويتخسسة أساساً للتسأليف الاثنا عشساى (انظ : dodecaphony) .

tonguing (E.) - تَلْسِينِ 10٤

أسلوب من أساليب استخدام لسسان العسازت في إصدار الصوت الموسيقي من آلات النفغ ، وعلى الأخسسص من آلة الفلوت الجسانيي (انظر :

۱۵۵ - نغمة القرار (E.)

النف من الأولى في التكوين التسلسلي
 للسسلم أو المقام ، ويسمى باسمها ، ويطلق هذا
 الاسم أيضا على التآلف الهارموني الذي يُبني على
 هذه النفعة .

۱۵٦ - تدويـن صــولفــائی

tonic-sol-fa (E.)

نظام للتدوين الموسيةى وقداء النرتات الموسيةية ، اهتدت إليسه المُتُرِّسة الانجليزية Sarah Ann Glover حسوالى عام ١٨٤٠ وطروق ويساعد هسنا النظام المبتدئين على غناء الأفحان لأول وهلة بسهولة ويسر .

۱۵۷ - **أعبــة**

اسم كان يطلق على بعــض مـؤلفـات آلة الفيرجينال (انظر : virginal) خفيفة الطابع .

١٥٨ - معالجة موسيقية

transcription (E.)

إعادة كتابة المؤلفات المرسيقية ونقلها من وسيلة أدائها الأصلية إلى وسيلة أخرى . ويقوم بذلك المؤلف الموسيقى الذى قد يعالج مؤلفاته أو مؤلفات غيره من المرسيقيين . ومن أشهر المؤلفات المبالجة ما أعده وفرائز ليست» (£2821) لآلة البيانو ، نقلا عن مؤلفات سيمفونية وأوبرالية لمؤلفين آخرين .

transition (E.)

الفقرات المرسيقية التى تصل بين الأفكار الأساسية للعمل الموسيقى ، وهى تنتقل بالموسيقى من مقام إلى مقام آخر (انظر : scale) .

١٦٠ - نقل الطبقة الموسيقية

(تصوير الطبقة الصوتية) (transposition (E.)

إعدادة عزف فقرات موسيقية أو غنائها أو كتابتها مع نقلها من طبقتها الصوتية الأصلية إلى طبقة صوتية أخرى قد تكن أكثر حكّة أو غلظاً.

١٦١ - فلوت حانبي

transverse flute (E.)

اسم يطلق على آلة الفلوت المستخدمة في الأوركسترا تمييزاً لها عن آلة الفلوت الرأسية التي تُمسك بمحاذاة جسم العازف .

traps (E.) - آلات الإيقاع

مجموعة الآلات الإيقاعية التي تستخدم في فرق الرقص الحديث .

(percussion instruments : انظر)

treble (E.) ماد – ۱٦٣

مصطلح يُطلق على أحد الأصوات الفنائية النسائية في عمل غنائي متعدد الأصوات. والصطلح يستخدم أيضاً للإشارة إلى مفتاح «دو» السويرانو (انظر: cle:) أو كصفة لأية آلة موسيقة ذادة .

tremolo (It.) ارتعاش ۱٦٤

طريقة أداء في موسيقي الآلات الرترية ذات القوس أو في الغناء ، وهي عبارة عن ترعد نغمة عتدة زمنياً بعزفها بالطرف العلوى للقوس بسرعة شديدة ذهابًا وإيابًا وأحياناً يتم الترعد بين نغمتين مختلفتين ويظهر ذلك في أداء الآلات الأخرى .

۱٦٥ - تَأَلَفَ ثَلَاثَى triad (E.)

تجميع هارمونى (انظر : harmony) من ثلاث نغمات تُسمع فى آن واحد .

triangle (E.) مثلث - ۱٦٦

آلة إيقاعية معدنية غير محددة النغمة الموسيقية ، وهي على شكل مثلث مفتوح من إحدى زواياه ، ويُطرق بقضيب معدني .

۱٦٧ - زغرودة (E.)

حلية موسيقية ترسم فوق نغمة ما في المدونة الموسيقية مسهم/ حتى يقوم المؤدى بترديدها تبعاً لتطلبات الأداء .

 أ) مجموعة أداء من ثلاثة مغنين أو ثلاث مغنيات أو ثلاثة مؤدين على آلات معينة .
 ب) مؤلفة موسقة للتجميع السابق .

ج) يطلق هذا المصطلح أيضًا على المينويت
 الثانية (انـظـر : Minuet) في التكوين
 البنائي المعروف ياسم صيغة المينويت والتريو

trio-sonata (It.) موناتا ثلاثية - ١٦٩

(انظر : harpsichord) .

۱۷۰ - كونشيرتو ثلاثى

triple concerto (E.)

كونشيرتو (انظر : concerto) تؤديه ثلاث آلات منفردة في مواجهة الأوركسترا .

۱۷۱ - فوجة ثلاثية ۱۷۱ - فوجة ثلاثية (fugue : قــــرم على ثلاثة قـــرم انظر : subject) .

197 - تریتون (interval - تریتون (interval : مسافة لحنیة أو هارمونیة (interval : تُحْصُرُ سن حدید کاملة .

۱۷۳ - د ترومبون ، trombone (E.)

آلة نفخ نحاسية أسطوانية ، تُصدر النفعات الموسيقية نفخاً بزلاقة تنزلق داخل جسم الآلة وتتحكم في طول العسمود الهسوائي يداخله . وتستخدم هذه الآلة في الموسيقي العسكرية وفي الموسيقي العسكرية وفي طبقات مختلفة : ألطو (انظر : ato) وتينسور (انظر : bass) .

۱۷۶ - طبل ۱۷۶ - Trommel (G.)

atabal (Sp.)

فقرات موسيقية جديدة تضاف بين فقرات الغناء الكنسى (انظر : plain song) ، تكرن إما ألحاناً خالصة أو غناء لنصوص شعرية . وقد ظهرت هذه الإضافات في القرنين الثامن والتاسع الميلادي وشاعت حتى القرن السادس عشر .

١٧٦ - تروبادور الشعراء المغنون الجوالون

troubadours (F., E.)

شعراء من الغرسان وغيرهم كانوا يطوفون في جنوبي فرنسا منذ القرن الحادى عشر إلى القرن الثبالث عشر ، وكانوا يتبغنون بالحب العلري ، ويطلق على نظرائهم في شمسالي فسرنسا اسم التروفير trouvers أي المبتدعون ، وإليهما يرجع الفضل في نشر المرسيقي الدنيوية .

۱۷۷ - ر التروفير ، trouvers (F.)

شعراء مغنون متجولون فى شمالى فرنسا فى القرئين الثالث عشر والرابع عشر ، كانوا يتغنون بأشعارهم باللغة الفرنسية القديمة على عكس التسروبادور (انظر : troubadours) الذين كانوا يستخدمون لغة الجنوب الفرنسى الريفية .

Trugschluss (G.) قُفلة مِفاجِئة - ۱۷۸

تسابع تألفين (انسطر: chord) يعطيان إحساساً سسعياً بنهاية غيير كاملة بالرغم من توقع اكتمالها . وتستخدم هذه القفلة في نهايات الجسمل الموسيقية أو العبارات فيما يشسسبه عالاسمة السوقف (؛) (انظر: interrupted cadence) .

۱۷۹ – د ترمبیت ، د trumpet (E.)

آلة نفخ نحاسية حادة الصوت ، تستخدم في نوبات النـــــــــــــــــــــدا والاستيقاظ في الجيـش ، كما تستخدم ضمن المجموعة الأساسية لآلات النفــــــخ النحاسية في الأوركسترا السيمفوني (انظر : orchestra) .

tune (E.) – احن – ۱۸۰

فكرة موسيقية متكامسلة.

(انظر : air-melody-subject-theme) .

1۸۱ - فيط الآلات الموسيقية توفيق الصوت الموسيقى الصادر من الآلة قبل العزف عليها حتى تتحقق النغمات الصحيحة المطلبة.

tuning fork (E.) مُقَادَةُ زُقَّادُهُ وَاللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَل أداة معدنية ذات إصبعين تبدو هكذا تعطى عند قرعها رئينا خالصا لنغمة مرسيقية محددة .

وتستخدم الشوكة الرنَّانة كوسيلة مساعدة لطبط الصوت الصادر من كل آلة موسيقية .

turn (E.)

إئسارة ترسم هكلاً W أو M فرق نفعة موسيقية معينة لترجيه المؤدى إلى زخرفة هذه النفسة . وهذا المسطلح مسرادف للمسطلح الإيطالي gruppeto .

۱۸٤ - بكل قوة tuta la forza (It.) - بكل قوة من المدونة من المدونة المرسيقية لتوجيد المُؤدِّد إلى الأداء بقوة وعنف .

۱۸۵ - كل الاوتار ۱۸۵

مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المدونة الموسيقية لمؤلفات آلة البيانو لتوجيه العازف إلى الامتناع عن استخدام دُوَّاسسة كاتم الصسوت (انظر : pedal) ، وإطلاق الحسرية لأوتار الآلة للتنبذب .

tutti (It.) الجميع

مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المونة الموسقية لمؤلفات الكونشيرتو (انظر: concerto) للدلالة على طلب مشاركة جميع آلات الأوركسترا في الأداء معاً، وذلك بعد فقرات موسيقية كانت تؤديها ألـــــــــة أو آلات منفــــردة (انظر: solo).

۱۸۷ - تا ليف إثنا عشرى

twelve-note composition (E.)

أسلوب في التأليف الموسيقي ظهر حوالي

منتصف القرن العشرين ، أرسىي قواعده

Schönberg «شونبرج»

(انظر : dodecaphony)

Tyrolienne (F.) ميووليه - ۱۸۸ رقصة من الرقصات الشسعبية لنطقة التيرول و tyrol ، بالنمسا . وهي رقصة متندة ذات وزن ثلاثير.

النفخ في آلة النفخ الخشبية أو النحاسية بقرة زائدة لإصدار بعض نغمات السلسلة الترافقية الهارمونية (انظر : harmonics) . وهي نغمات لايستطيع العازف إصدارها من الألة بالطريقة المتعارف عليها في إصدار النغمات الأساسية .

überblasen (G.)

١٩٠ - مسافة زائدة

١٨٩ - نفخ زائد

صفة للمسافات الموسيقية (انظر : interval) التي تزيد في رئينها عن معدلها النغمي المتعارف عليه ، مسافة نصف الصوت .

übermässige intervalle (G.)

ugab (E.) - عُجَابِ - ۱۹۱۱ - عُجَابِ اسم أطلقه العبرانيون القدامى على مختلف آلات النفر الخشبية .

ukelele (E.) (جيقار هاوای) (جيقار طولان) الله طويلة الله جينتار صفيرة الحجم ذات رقبة طويلة وأربعـة أوتار ، نشات في جــــزر هـــاواي وشاعت حوالي عام ١٩٦٠ فــي مـوسيقي الجاز (انظر : jazz) في أمريكا .

١٩٣ - إعادة ضبط الاوتسار

umstimmen (G.)

وسيلة لتغيير النظام المتعارف عليه لضبط أوتار الآكة الوتريــــــة وخاصـــة آلات الكمان (انظر : violin) كي يتمكن المسازف مــــن أدا، يعــض المؤلفات صـــعبة الأداء بسهرلة وبســر (انظر : scordatura) .

una corda (It.) - وتر واحد - ۱۹٤

مصطلع يكتب فرق أماكن بعينها من المدونة المرسيقية المؤلفات آلة البيانو (انظر : piano)
يوجه المُزَّق إلى استخدام دَوَّاسة كتم المسسوت (انظر : pedal) حتى يصدر الصوت ضئيلاً من
وتر واحد عوضاً عن صدوره من مجموعة الأوتار
الثلاثة التي تصدر عنها كل نفعة من النغبات .

١٩٥ - نوتة او نغمة غير اساسية

unessential note (E.)

unisson (F.)

اسم يطلق على أية نغمة تظهر فى المسار اللعنى على الرغم من غيبابها فى التجميع التآلفى الهارمونى (انظر : harmony) المصاحب لهذا اللعن .

۱۹۳ - تَوَحَّدُ النَّغَمِ unison (E.)

رنين آلتين أو صوتين أو أكثر بنغمة واحدة في نفس الطبقة الصوتية (انظر : pitch) أو على بعد الأركتاف (انظر : octave) .

uniti (It.) مُجْتِعة ما الله المربية من نوعية مصطلح يوجه عازفى الآلات الوترية من نوعية واحدة بالأورك سترا للمرودة إلى المرزف مجتمعين بمسد أن كانسوا يعزفون منقسين (انظر: divisi) .

۱۹۸ - قليل

un poco (It.) un peu (F.)

مصطلح يقسرن بمجموعة مسن مصطلحات الأداء أو التعبير لتناولها باعتدال .

على سبيل المثال : قليسسل من التسارع un poco accelerando (It.)

- un poco allegro (It.) قليل من السرعة - قليل من الحيوية – تليل من الحيوية
 - قليل من التدرج في شدة الصوت
- un poco crescendo (It.)

Unruhe (G.) قلق - ۱۹۹

up-beat (E.) قبضة صاعدة - ۲۰۰

النبضة الضعيفة في النبضات الأساسية للميزان الرسيقي (انظر : meter) وهي النبضة الأخيرة التي تتحرك إلى مركز ثقل هذه النبضات ، أي النبضة الأولى التالية لها . ويرمز لها قائد الكورال أو الأوركسترا بحركة من ذراعه صاعدة من أسغل إلى أعلى .

جر قوس الآلة الوترية بداً من طوق، العلوى صعوداً إلى ما يقرب من قبضة البد البمنى المسكة به ، ويُرمز لهذه الحركة بالرسم ٧ .

۲۰۲ - بیانو قائم - بیانو راسی

upright piano (E.)

نرع صغير الحجم من آلة البيانو ، تُشُد أوتاره داخل الصندوق الصسوتي للألة في وضع رأسي بالنسبة للوحة المفاتيع (انظر : keyboard) .

ut (L.) - نغمة دو

تغسسة الأسساس فى التكوين النغسسى التسلسلي فى الغناء الصولفائي .

۲۰۶ - موسيقي نَفْعِيَّة

utility music (E.)

موسيقى تُزَلَّف للاتنفاع بها في أغسراض تعليمية أو مناسبات اجتماعية ، على نقيصف الموسيقى التي تُزَلَّسف للفسسسن ذاته (انظ : Gebrauchsmusic) .

vacillante (It.) مُقَبِثُبُ - مِمَتَز vacillant (F.)

طريقية لإصدار الصوت من أوتار الآلة أو من الصــوت البـشــرى أثناء الغناء وهـــو مـرادف للمصطلح vibrato (انظر : vibrato) .

vaghezza (It.) - خُيلاءِ - ۲۰٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة المرسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء بزهر وخسيداء وهر يكتب في العادة كما يلى : con vaghezza .

valse (F.) منائس - ۲۰۷

رقصة رشيقة ذات وزنى ثلاثى بسيط. أصل هذه الرقصة من ريف النمسا وبخاصة وقصة اللاتدلر (انظر : Ländler) . وقد شاعت رقصة القالس في نهاية القرن الثامن عشر وخلال القرن الثامن عشر وخلال القرن الثامن عشر وخلال القرن الثامن عشر وخلال القرن مؤلفات القالس التي ألفتها عائلة وشتراوس» Strauss . وهناك مؤلفات من الشالس منفصلة تأما عن عنصر الرقص ، وتعتبر من المؤلفات الآلية Chopin نبادة . أبدعها مؤلفون أمثال شوبان Ravel و «رافسل» Sibelius .

valve (E.) ventil (G.) معام - ۲۰۸

تركيبة آلية استُحدثت خلال القرن التاسع عشر على بناء معظم آلات النفخ النحاسية ، والصمام يقوم يتخيير طول العمود الهوائى داخل الآلة ، بهدف زيادة إمكانياتها في إصدار النضمات المسيقية (إصدار نغمات السلم الكروماتيكي (انظر : chromatic) بدلاً من نغمات السلسلة الوافقية الهارمونية (انظر : harmonics) .

valve instruments مجموعة آلات النفخ التحاسية التى تعتمد على مجموعة آلات النفخ التحاسية التى تعتمد على نظام الصمامات (انظر : valve) في إصدار الفرنسي النفيات مشمل آلسة الهمورن الفرنسي (انظر : french horn) وآلة الترومييست (انظر : tuba) .

vamping (E.)

نوع بسيط من أنواع الأداء المفرى على آلة
البيانر (انظر : improvisation) حيث يقوم
الميان بارتجال بعض التألفات الهارمونية
الأساسية للماحبة الأغاني والأخان الشائعة.

۲۱۱ - تنوبعات

variations (E., F.) variazione (It.)

تغييرات تطلب رأ على فكسرة موسيقية ما (انظر: Theme) تُقيِّر وتزخرف أحد عناصرها مثل اللحن (انظر: melody) أو الإيقلسل (انظر: hythm) أو الإيقلسل (انظر: thythm) أو اللسون المسلوتي (انظر: tone-colour) . ويسلل المصطلح (المسابقة على من أشكال التأليف الموسيقي الآلي التي تعتمد على من أمكال ولكن يتغييرات تختلف في عناصرها من مرة ولكن يتغييرات تختلف في عناصرها من مرة

۲۱۲ - فارسوفیه - د رقصة من وارسو ،

إلى أخرى .

varsovenne (F.)

رقصة بولندية متئدة ذات وزن ثلاثي شبيهة برقصة المازيركا (انظـر : mazurka) شاعــــــــــ في صالات الرقص في أوروبا ما بين عام ١٨٥٠ وعام ١٨٧٠ م .

vaterlandisch (G.) حوّ کانتی $^{\circ}$ مصطلح ألمانی یستخدم صفة لأی عمل مرسیقی له $^{\circ}$ طابع قومی .

vaudeville (F.) مسلاة ۲۱٤

عرض مسرحى هزلى لاذع التقدية شائعة ، والترفيه ، وأصل المسلاة أغان نقدية شائعة ، التشسرت فى شوارع باريس فى عهسد لويسن الرابع عشر ، ثم أصبحت مكونات مسرحيات هزلية لا قيمة لها كانت تعرض فى الأسواق والمارض وغرفت باسم الفودفيل .

٢١٥ - مُتَوَقّد

veemente (It.) vehemet (E.)
مصطلح يكتب أعلى المدرنة الوسيقية لترجيه
المزدي إلى الأداء يتعبير فبه حيوية وحماس.

٢١٦ - مُحَجِّب

veiled (E.) velato (It.) voilé (F.)

أ) صغة لصوت الطبول وبخاصة صوت آلة
التمباني (انظر: timpani) عندما يتم
تفطية سطحها بقطعة من القماش لكتم الرئين
الصوتي الصادر منها .

ب) صفة للصوت البشرى غير النقى بسبب عيوب
 خلقية أو لمرض طارىء .

veloce (It.) - سریع بخفة

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه الْمُؤِدِّي إلى الأداء بسرعة وخفة .

verismo (It.) – الواقعية الإسراء فنى ظهر فى الأوبرا الإيطاليسة فى المابيات القسرن التساسع عشر وبدايات القسرن المسابعاء اتخذ نصوصاً تمثل واقسع الميناية بعنفها ومآسيها دون تنميق . ومن أهسسمزاني الأوسرات الذيسسين اتسسموا بالواقعية . Mascagni-Puccini-Loncavallo

verschiebung (G.) - إزاحة مصطلح يوجه العازف على آلة البياتو إلى استخدام الدوَّاسة كاقة الصوت (انظر: Pedal).

verse (E., F.)

مصطلع يكتب فرق فقرات معينة من موسيقى
الإنشاد الدينى لتحديد الفقرات التى يزديها مُمَّنَّ
منفرد ومقطع منفرد أو مجموعة صغيرة من المغنين
الانتجارة الأربعة ، وذلك للتميز بين الفقرات التى
يغنيها الكورس بأكمله والتى يرمز لها بالصطلح
و الله ؟ .

verset (F.) , فيرسيه , - YY۱ فاصل - رفيرسيه , - YY۱ فاصل موسيقى 'تؤديه آلة الأرغن فى فترات معينة يترقف فيها المنشدون عن الفناء ، ويرددون النصا الشعرى إلقاء ، وذلك أثناء أداء طقوس الصلاة فى الكنيسة الكاثوليكية .

vespers (E.) - صلاة المساء الصلاة السابعة التى تُزُدِّى مساءً وفقاً لطقوس الكنيسة الكاثوليكية .

vibraphone (E.) آلة إيقاعية طرقية مستحدَّدة النفسات الله إيقاعية طرقية مستحدَّدة النفسات الموسيقية من نوع آلات الماريسيا (انظر: marimba) تتكون من مجموعة من الألواح المدنية مختلفة الأحجام ومتصلة بأنابيب أمطوانية . ويتحكم نظام كهربائي معين في إصدار الأصوات الملبنية من هذه الآلة عند طرق الألواح المدنية مالمطارة .

vibrato (It.) د فيبراتو ، ۲۲۵ - د فيبراتو ،

عارسة فى الأداء تهدف إلى تحسين الصوت الصادر من الآلة الوترية أو من الصوت الفنائى ، حيث يعمل المؤدى على إيجاد اهتزاز سريع بين النفمة التى يؤديها والنفمة الأخفض منها مباشرة ، دون تغيير فعلى لطبقة النفعة المُزَدَّاء .

vielle (F.) (بابة) - (بابة) - ۲۲۳ - فييل - (بابة) النيول (انظر: viol).

۲۲۷ - فيهويلا - ر عود اسباني ،

vihuela (Sp.)

اسم إسباني أطلق على جميع الآلات الرترية لكنه اقتصر منذ عصر النهضة (انظر: Renaissance) على آلة موسيقية تشبه الجيتار في شكلها والعود في طريقة العزف عليها، ولها ست مجموعات من الأوتار.

villonella (It.) ميلانيلا - ۲۲۸ ميلانيلا

أغنية إيطالية متعددة الأصرات لاتصاحبها آلات . وهي من الأغاني الشائصة التي ظهرت خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر وتشيه المادريجال (انظر : madrigal) .

۲۲۹ - رفینا ، vina (E.)

الآلة الموسيقية الوترية الرئيسية في الهند . تُمُوزَّف بنقر الأوتار بأصابع اليد . وتتميز برقبة طويلة عريضة مشدودة عليها ستة أوتار . ويتصل بهذه الرقبة قرعتان لزيادة الرئين الصوتي الصادر عن الآلة .

viol (It.) ۲۳۰ - نسول

عائلة الآلات الوترية القسديسة التي شاع استعمالها في أورويا من نهاية القرن الخامس عشر وحتى منتصف القرن السابع عشر ، حين خلّت آلة الكمان محلها (انظر: violin) وتختلف آلات الفيول في تفاصيل أشكالها وأقواسها وعده أوتارها عن آلات الكمان . ويُعرَف عليها وهي موضوعة على فخذ العازف أو وهي قائمة على الأرتار بين ناسقيه . وتتسييز بعدد من الأوتار بين خسة وسبعة .

viola (It.) نيولا - ٢٣١

الالة الدانية من آلات عائلة الكمان (تبعاً للترتيب التدرجي من الجدة إلى الغلظ) وهي أقدم هذه الآلات . يقع حجمها وطبقة صوتها بين آلة الكمان (انظر : Violin) وآلــــة الفيولنشللو (انظر : Violoncello) .

٢٣٢ - فيولا الذراع

viola da braccio (It.)

الاسم القديم لألة الفيولا (انظر : viola) تميزًا لها عن آلات الفيول التي عرفت باسم فيولا السان (Viola da Gamba) . ومن هذا الاسم اشستن الاسم "bratche" وهسو أحد الأسساء الألمانية لآلة الفيولا .

٢٣٤ - فيولا الساق (الزُكْبة)

Viola da Gamba (It.)

آلة من عائلة الفيول القديمة (انظر: viol) وتعزف مرتكزة على الأرض بين ساقى العــــازك (بنفس طريقة العزف على آلة الفيولنشللو) .

viola d'amore (It.) - فيولا الحب - ٢٣٤

viola pomposo (It.) - فيولا طَتَّانة - ٢٣٥

نسرع مسن أنسواع ألسسة النسولنشللو (انبطر: Violoncello) ولكنه أصغر حجماً ، له خمسة أوتار بدلاً من الأربعة المتعارف عليها . وقد بناه بوهان سبستيان باخه حسوالى عام ١٧٢٠ وإن لم يُقَدَّر له الشيوع بعد ذلك .

violentamente (It.) معنف - ۲۳٦

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المُؤدِّى إلى الأداء بانفعال وعنف شديدين .

۲۳۷ - كمان - فيولينه

violin (E.) violino (It.) vio الآلة الأساسية الحديثة في مجموعة الآلات الوترية ذات القوس ، تعزف محمولة على اللراع اليسرى للعازف ولها أربعة أوتار نقط .

۲۳۸ - کمان صغیرة

violino piccolo (It.)

آلة كمان صغيرة الحجم ، ذات طبقة صوتية أكثر و violon) أكثر حيدة أكثر و violon) أكثر و القلام و violon) أساف الخوان الكامل (انظر : octave) أستخدم في تدريس الصغار أو بهدف الحصول على مؤثرات صوتية خاصة .

٢٣٩ - فيولنتشللو = تشللو

violoncello (It.) cello

الآلة الثالثة من الآلات ذات القوس في عائلة الكمان (انظر : violin) تبعاً للتسلسل التدرجي من الحلّة إلى الغلط تعزف قائمة على الأرض بين ساقى العازف الجالس .

violone (It.) مُعُولُونِ ٢٤٠ – فعُولُونِ

أكبر آلات الفيول حجمًا ، تُعزف مستندة إلى الأرض بذات طريقة العزف على آلة الكونتراباص (انظر : contrabass) .

virginal (E.) - فيرجينال - ۲٤١

آلة من آلات لوحات المناتبع من فصيلة الهارسيكورد (انظر : harpsichord) وهي صغيرة الحجم مستطيلة الصندوق الصوتى ، شاعت في إنجلترا خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر .

۲٤۲ - اغنية دائرية ر فيرلاي،

virlai (F.)

أغنية من الأغانى الشائعة التى ظهرت فى فرنسا فى القرون الوسطى . وهى أغنية دائرية يتكرر فيها القُفل باستمرار . وقد يصحبها الرقص

virtuoso (It.) ۲٤٣ صفة تطاق على العازف الموسيقى الصنّاع أسفة تطاق على العازف الموسيقي التعبير على الذه والتعبير على الذه الموسيقية .

۲۲4 - سريع بحيوية مصطلح يكتب أعلى المدونة المرسيقية لترجيه المؤدّى إلى الأداء بسرعة ونشاط وحيوية .

vocal (E.) - صوتى - ٢٤٥ صفة لما يوضح طبيعة الموسيقي الغنائية .

٢٤٦ - الحبلان الصوتيان

vocal chords (E.) جزء من مكونات جهاز الصوت للإنسان موجــود في حنجرته .

vocal compass (E.)

۲٤٧ - مدی صوتی - ر مساحة صوتية ،

المسافة المحصورة بين أغلظ نغمة وأحدُّها يستطيع الصوت البشرى (تبعاً لنرعه) غناها . والمسدى الصوتى يختلف فى طبقت غلظاً أو حدةً تبعاً لطسول الحبلين المسسوتيين (انطر : vocal chords) وحجم جهاز التصسسويت للأطفال والبالغين ، أو للنساء . والرجال .

vocalise (F.) دوکاليز ۲٤٨

مؤلفة غنائبة تعتسد على الفناء باستبخدام أحرف العلة الأوروبية دون كلسات . ومنها ما هو فنى يُعرض فى قاعات الموسيقى ومنها ماهو مُُؤَلَّف بغسرض تدريب الأمسوات داخل الأكساديــــــات والماهد .

۲٤٩ - موسيقى غنائية

vocal music (E.)

مصطلح يُمَيِّزُ الموسيقى المُؤلِّفة للغناء عن الموسيقى الآلية .

vocal score (E.) مُدَوَّنة الغناء – ٢٥٠

الكراسة المرسيقية التي يُدُونُ فيها المؤلف المرسيقي مُزَّلِفته الغنائية ، بحيث يستطيع قائسد الكروسترا أو قائسد الكرورال (نظر : choral) التعرف على العسمل الغنائي بكل مكوناته الآليسة أو الغنائية فقط (انظر : score) .

voice (E.) voix (F.) موت - ۲۵۱ voce (It.) vox (L.)

٢٥٢ - تحريسك الاصوات

voice leading (E.)

كيفية إبداع الخطوط اللحنية الفنائيسة أو الألب تكل صوت مقابل الألب تكل صوت مقابل الأصوات الأخسال متعسدة الأصوات (انظر : part-writing) والمطلح مسرادن للمصطلح الإنجليسزي Stimmfuhrüng .

۲۵۲ – عزف طائر ۲۵۲ – ۲۵۲

مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المونة الموسيقية لمؤلفات آلة الكمان لترجيه المُزَدِّي للأداء بلمسات خفية عن طريق القفز بالقوس على الأه تا.

volkslied (G.) - كفنية شعبية المجاولة الاسم الألماني لأغنية تراثية شعبية مجهولة

ا الْوَّلُف ، وهى الأغنية البسيطة التى تتناقلهــا الأجبال مع الإضافة والتغيير .

volta (It.) مُولِّقًا - مَرَّعًا - مَرَّعًا

مصطلع يوجه الزُّدِّى إلى أداء فقرة موسيقية حتى نهاية معينة ، ويرمز لذلك بـ و المرة الأولى » "prima volta" ؛ أو إعادة أدائها للمرة الثانية والانتهاء بنهاية مغايرة ، ويرمز لذلك بـ و المرة "seconda volta".

٢٥٦ - رقصة الفولتا

volte, volta, lavolta (It.)

رقصة فرنسية سريعة ذات وزن ثلاثى ، تشبه رقصة الجاليارد (انظر : Galliard) شاعت فى انجلترا خلال القرن السادس عشر ، ثم اندثرت بعد ذلك .

volubile (It.) مُلَلِق ۲۵۷ - طَلِق

مصطلح يُكتب أعلى المدونة الموسيـقيـة ، لتوجيه المُؤدِّى للأداء بتعبير فيه انسياب وطلاقة .

vorspiel (G.) مقدمة - ٢٥٨

فقرة موسيقية آلية تُقــــدم لعمـــل غنائي كبير (انظر : prelude, overture) .

٢٥٩ - مُطْلَق - وتر مطلق

voto, vuoto, corda vuoto (It.)

مصطلح يوجه العازف على كل آلة وترية ذات رقبة ، كي يصدر نغمة ما من وتر مطلق ، بدلا من الضغط على وتر آخر لإصدار هذه النغمة . وقد يرمز بالعلامة O فوق هذه النغمة كبديل لكتابة هذا الصطلح .

۲۲۰ - صوت شبه بشری

vox Humana (Lat).

صوت موسيقى يصدر من إحدى أنابيب آلة الأرغـن (انظر : organ) يشـــبـه الصــــوت الأدمــى فى نعرمته .

٢٦١ - صوت الاورجانوم

vox organalis (L.)

الصوت الإضافي الذي يصاحب اللحن الدين الرئيسي في غنساء الأورجانوم (انظر : organum) .

٢٦٢ - الصوت الاساس

vox principalis (L.)

صرت يغنى لحناً دينياً من ألحان الكنيسة ، عصاحيسة صحصوت الأورجانسوم (انظر : vox organalis) ، عرف فيما بعسد باسم صصوت التنسسور أو اللحسن النسابت (انظر : cantus firmus) .

wagner tuba (G.) - ۲٦٣ - ناحنر توبا

آلــــة مــــن آلات النفــــخ النحاسية (انظر : brass instruments) تجمع في شكلها ورنينها بين آلة التـــوبا (انظر : tuba : أنظر : tuba : أنظر : tida : أنظر : الفرز المناتجة والخاتم، المناتخدمها في رباعيته المرامـــية والخاتم، المناتخدمها بمــــد ذلك في بعض مؤلفاتهم مجمــــــوعة من المؤلفين التاليل للمناتخدها المحسل و «رشار شـــتــواوس» Richard Strauss و «رشار شـــتــواوس» Stravinsby و «رشار شـــتــواوس» Stravinsby

۲٦٤ - بوق الغابة Y٦٤

اسم البوق الفرنسى (انظر: french horn) قبل إضافة نظام الصمامات إليه ويعرف أيضاً باسم بوق الصيد Jagd Hom .

Waltz (E.) ۲۲۵ - فالس

, قصة مرحة ثلاثية الرزن . انتشرت في أوروبا خلال القرن الاسع عشر (انظر : Valse) .

٢٦٦ - صوت اسض - ضجيج ابيض

white sound - white noise (E.) رنين صوتي بصدر من مختلف الذبذبات الصوتية في آن واحد . ويُعَدُّ من أنواع الرنين الصوتى التي استحدثت بواسطة الموسيقي الإلكترونية (انظر : electronic music) .

٣٦٧ - سلم الايعاد الكاملة - سلم سداسي whole

- tone scale (E.) نوع من السلالم الموسيقية (انظر: scale)

شائع في الموسيقي الشعبية للدول الآسيوية. استخدمه مؤلفو القرن العشرين في مؤلفاتهم الرفيعة ؛ جرية وراء الجدة والحداثة . يتميز باعتماده على بعد الصوت الكامل بين كل نغمة من نغماته والنغمة التالية لها .

Wiegenlied (G.) ۲۹۸ - تھوبدة

أغنية أو مقطوعة آلية ناعمة مسادئة توحى بهدهدة الطفل.

. (lullaby-cradle song-berceuse : انظر)

٧٦٩ - آلات النفخ

wind instruments (E.)

يطلق هذا الاسم بشكل عام على مختلف الآلات المرسيقية التي يصيدر الصيوت منها بالنفخ في عمود هوائي داخل قصبة مخروطية الشكل أو اسطوانية . وتصنع من الغياب (البوص) أو الخبشب أو المعبادن ، كبالنجباس

٢٧٠ - طبلة الدمدمة

Wirbel trommel (G.)

آلة القاعية غير محددة النغمة المسبقية ، جسمها أسطواني ، ومشدود على فوهتيها غشاء جلدي يُقرّع عليه بالعصى .

٧٧١ - آلات النفخ الخشسة

wood-wind instruments (E.)

مجموعة آلات النفخ الخشبية التي كانت تصنع من الخشب في بدايات ظهورها وأصبحت تصنع من المعادن . وهي المجموعة التي تستخدم في الأوركسترا السيمفوني (انظر : orchestra) وتتكون فيي أسياسها مين آلية الفلوت (انظر : flute-flote) آلــــة الأوبــــوا (انظر : Oboe) آلـــــة الكلارينيــت (انظر : Clarinette) آلــــــة الفاجوط أو الباصون (انظر : fagott-bassoon) .

xylophone (E.) د زيلونون ۲۷۲ - زيلونون

آلة طرق إيقاعية محددة النغمات المرسيقية ، تتكون من مجموعة من الألواح الخشبية مختلفة الأحجام ، مشبتة في إطار خشبي بوضع أمام المازف . ويصدر الصوت منها بقرعها بطارق خشبية أو مكسوة باللباد – وترجع أصولها إلى جنوب شرقي آسيا .

yodel (E.) بودل - ۲۷۳

نوع من الغناء الشعبى المتشر في المناطق الجيلية بسويسرا وبالتيروك النمساوي (انظر: (Jodel) . يتمين بكشرة استخدام الزنين الصيصوتي الزائف (انظر: Falselto) أثناء

۲۷٤ - غيطة

zampogna (It.) zampona (Sp.)

نـوع مـــن آلات القـــرب الشـــائع فى إيطاليا (انظر : bagpipe) .

Zarzuela (Sp.) - ۲۷۵ - ۲۷۵

أوبريت شعبية أسبانية يتخللها الحوار المكلامي . وهي تشبه الأوبريت (انظ : operette) .

٢٧٦ - زيميالون - سنطور الغجر

Zimbalon (E.) cimbalo (Sp.)

آلة من أنواع آلات السنطور (انظر: zither) تقرع أوتارها بمضارب . منتشرة في موسيقي الغجر في بلاد المجر .

zither (E.) - سنطور - (E.) آلة وترية شعبية شائعة في النمسا وجنوبي ألمانيا ،

آلة وترية شعبية شائعة فى النمسا وجنوبى ألمانيا ، تشبه آلة القانون العربى فى شكلها وفى طريقة عزفها ، ولكنها مزودة بمجموعة إضافية من الأوتار لمصاحبة الألحان .

200f musik (G.) موسيقى مضفورة صفة تطاق على نوعية من المؤلفات المرسيقية التي شاعل على نوعية من المؤلفات المرسيقية التي شاعد من عشر وقهيزت بالمبالغة في الصقل والتنظيم والمقلاتية ، وذلك كنوع من التيكم بها .

zurna جرورنا - مزمار ترکی تا - ۲۷۹ آلة نفخ خشبية تشــــه آلة الزمار ، شائعـــــة في الموسيقي الشعبية التركية .

- ٢٨٠ - فاصل موسيقى (G.) zwischenspiel المرسيقى الآلية التي تظهر كفواصسل بين

 أ) فواصل موسيقى الأرغن التى تظهر بين فقرات الغناء الكنسى .

ب) فراصل الاستطرادات (انظر: episodes) التي تظهر بين مداخل الفرجة (انظر: fugue). ج) فراصل الأداء الفردى التي تظهر بين فقرات الأداء الجسماعي في المستمى مسؤلفات الكونفسرتو (انظر: concerto) .

۲۸۱ - مــوســيــقى « إثنا عــشــرية » Zwolftön - Musik

(انظر: dodecaphony, twelve-tone music)

مصطلحات في الحاسبات (*)

^(*) أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع ، وأقرها مؤتم المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثامنة

بتاريخ ٣ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) ١٩٩٥ م .

لجنة الحاسبات أ.د. محمود مختارمقيرأ

أ.د. عبد الرازق عبد الفتاحعضواً

أ.د. عطية عاشور عضوأ

أ.د. سيد رمضان هدارةعضوا أ.د. سمير شاهين خبيراً

أ.د. إيهاب طلخانخبيراً

محاسب . سامي عبد العالمحررا

مصطلحات في الحاسبات

activating - اتشیط

تشفيل عملية كانت في حالة سكون أو في حالة انتظار .

authoring language عنة تاليف - ٢

لغة مصممة لغير التخصصين في الحاسب تستخدم في كتابة وتطوير المواد التعليمية دون الحاجة إلى رضع برنامج خاص .

(انظر:كأل CAL)).

۳ - نسق البيتات bit pattern

مجموعة من البيتات تكون كلمة واحدة تتوالى فيها الآحاد والأصغار بتنسيق خاص ، وتُتَخذ البيتات أساسًا لتعريف الرمسوز (الحروف والأرقام) في نظم الحاسبات المختلفة .

ا - بكتب bureau

مكتب يقدم خدمات لنظم الحاسب مثل تجهيز السانات ومعالحتها .

CAI د انظر : التعليم بمعاونة الحاسب - computer) . (aided instruction

CAL الطرد: التعــــــليم بمصارنـــــة

(computer assisted learning الحاسب

(cashe memory : انظ

٧ - كاثر.

د مُوَلِّد الحروف character generator - مُوَلِّد الحروف

cashe

= display character generator وحدة مادية بالحاسب تحول الكود الرقمى المدخل فيها الذى يمثل حرفاً ما إلى إشارات تظهر المرف علم شاشة النهاية الطرفية .

٩ - مجموعات مغلقة للمستخدمين

closed user groups (C U G) مجموعات مفلقة يُعْصَر على أعضائها استخفام قواعد بيسانات معمينة ويُعشَّع بعضوية هذه المجموعات نظير اشتراك .

١٠ - التعلُّم بمعاونة الحاسب

computer assisted learning (CAL)

أساليب تصف استخدام الحاسب في التعلم
والتدرب باستخدام لفسة التأليف ويعنى
المصطلح التسدريب بعساونة الحساسب
computer based training (CBT)
أو إرشادات عسن طريسسق الحساسب
. computer managed instructions (CMI)

١١ - التدريب بمعاونة الحاسب

computer based training (CBT)
(انظر : التعليم بمساونة الحاسسب
. (computer assisted learning (CAL)

١٢ - إرشادات عن طريق الحاسب

computer managed instructions (CMI)

(انظر : التسعلم بمعساونة الحساسسسب (computer assisted learning (CAL)

۱۳ - نساد البيانات - ۱۳ - مساد البيانات عن قصد . حدوث اختلال في تكامل البيانات عن قصد . أد دد قصد .

١٤ - صيغة إعلان البيانات

data declaration statement

جملة فى البرنامج تصف خصائص البيانات التى سيتم تشفيلها .

(data definition انظر أيضا : تعريف البيانات)

10 - صيغة البيانات توصيف لكيفيسة وضسع البيانات في ملف أو سجل ما .

١٦ - خدمة رسالة البيانات

datagram service

خدمة يقدمها نظام التبديل الحزمى لتوجيه رسالة بيانات إلى العنوان الموجهة إليه دون الحاجة لأية معلومات أخرى .

data link layer مبنقة ربط البيانات - ١٧

طبقة في غوذج الطبقات السبع لشبكات المسبع لشبكات محرفة بواسطة المجموعة الاستشارية الدولية للتلغراف والتليغون (C C I TT) . توفر هذه الطبقة الوظائف والخوارزمات اللازمة لإتمام واستسرار ربط عناصر شبكة الخاسبات على مستوى البيانات ثم قطع الاتصال عند انتهاء العملية .

مصطلحات فى الحاسبات

۱۸ - بروتوكول ربط البيانات

data link protocol

مجموعة القواعد التي تحكم ربط عقدتين من شبكة حاسبات لتنظيم تبادل البيانات بينهما .

deallocate وقف تخصيص

تحرير وحدة أو إمكانية من إمكانيات الحاسب من تخصصها لأداء شغلة محددة .

debugger - بشخص الاخطاء ۲۰

برنامج لكشف الأخطاء في برنامج مسا وتوضيح أسبابها وإصلاحها .

decay time إلا ضمحلال ٢١ - زمن الاضمحلال

الزمن اللازم لهبوط الجهد الكهربائي في دائرة إلى عشر قيمته الأصلية تقريباً ويساوي أربعة أمثال ثانت الزمد للدائرة .

deceleration time إلا - ٢٢ - زمن التباطؤ

الزمن الذي ينقضى حتى يتم إيقاف الشريط المغنط بعد إقام عملية القراءة والكتابة .

decrement 4 jület (1-77

إنقاص قيمة متغير بمقدار الوحدة .

٢) مقدار النقص

القيمة التي يتم إنقاصها من متغير .

۲۶ - قیم (صلیة طاقت میلاد) - کیم (صلی یرجم اسلی یرجم اسلی المتراث تستخدم فی برنامج أصلی یرجم

بارامترات تستخدم فی برنامج اصلی برج إليها ويستخدم عند عدم تحديد قيم مخالفة لها .

DEL = delete . مر هنف - ۲۵

أمر لإزالة حرف سابق مطلوب حذفه .

delete = DEL (ابر هنث (DEL : ابر النظر)

VY- إذالة المفتطة المنطب المفتطة أداة كالشريط أو القرص المفتطية أداة كالشريط أو القرص المفتطيسي.

/۲۸ - امر إيقاف القحميل

demount = dismount

أمر لإزالة الشريط أو القرص المعنط من وحدة إدارة الشرائط أو الأقراص المعنطة .

٢٩ - طابور مزدوج النماية

DEQUE = double ended queue

(double ended queue : انظر)

۳۰ - دی . اِی . اِس DES

المواصفات القياسية لتشفير البيانات ، والرمز يتكون من الحروف البادئة للعبارة الأجنبيية :

(Data Encryption Standard)

descriptor واصف - ۱ - ۳۱

بيان يصف كيفية تخزين بيانات أخرى ، ومن أمثلته واصف السجل وواصف المنظومة وواصف الملف .

۲ - يُصِّنف.

كلسة بالحساس تستسخدم للدلالة على مكان وجود موضوع معين عند فسهرسة أو تصنيف المعلومات في نظم تخزين واسترجاع المعلومات.

۳۲ - ناشر مکتبی

desk - top publisher (DTP)

برنامج يُمُّكِنُه تجميع مجموعات متوافقة من
النصوص والرسومات البيانية للعرض على
الشاشة ويستخد في الطباعة.

destination code کود المقصد ۳۳ - کود المقصد

. كسود يوضع فى رأس الرسسالة يدل على اسم النهاية الطرفية أو برنامج التطبيق الموجه إليه السالة .

- Ya وسالة تشخيصية - Ya وسالة تبين سبب الأخطاء الموجودة في البرنامج أو نظاء الحاسب .

dip switches الختبارات 70 - مفاتيح الاختبارات

مجموعة من المفاتيح داخل الحاسب أو الطابعة تستخدم لتحديد ظروف معينة للتشفيل مثل إشعار الحاسب بوجود حاسب مساعد أو الطباعة يلغة أخرى معينة وما الر, ذلك.

(انظر أيضاً : قنطرة توصيل jumper)

disconnect - أَهُر فصل - ٣٦

أمر بإيقاف عسمل جهاز ووضعه في حالة الاستعداد .

٣٧ - مُوَلِّد الحروف

display character generator character generator

(character generator : انظر)

٣٨ - طابور مزدوج النماية

double ended queue = DEQUE قائمة يمكن إدخال البيانات إليها وإخراجها منها عن طريق طرفيها فقط .

44 - عبارة لغو P4 - عبارة لغو جملة تظهر في البرنامج لايتم تنفيذها ولا تؤثر في تنفيذ عمل برنامج .

dyadic operation المنطقبة تتم على مدخلين عملية حسابية أو منطقبة تتم على مدخلين فقط.

۱٤-مشهة العدى echo suppressor جهاز يركب على خط الاتصال لمنع الطاقة المراسلة في الجهاد صامن الاتمكاس والعسودة الأصلى على هيئة صدى .

٤٢ – اختبار بالصدى

echo test = echo check

٤٣ - النقل الإلكتروني للإعتمادات المالية

(echo check : انظر)

electronic funds transfer (EFT) نظام في الحاسب يكن من نقل الاعتمادات

المالية والمديونية بين البنوك والشركات والمحال الشجارية والأشخاص ، وقد يحدث ذلك عند النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل ، (انظر : النهاية الطرفية للحاسب في موقع

(انظر : النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل point - of - sale terminal)

£4 - نهانة الارسال

end of transmission (EOT)

علامة أو رمز للدلالة على انتهاء الإرسال.

40 - كيان 40 - كيان شيء أو حدث يخزن عنه بيان في قاعدة البيانات .

٤٦ - انتروبيا (في نظرية المعلومات)

entropy (in information theory) القيمة المتوسطة لقيباس المعلومات المنقولة نتيجة لحدوث حدث ما من مجموعة محدودة من الأحداث المستقلة تبادلياً والتي لها احتمالات محددة وتفطى كل فضاء الاحتمالات.

٤٧ - نقطة دخول = مدخل

entry point = entry أمر يتم تنفيذه في برنامج معين ويمكن أن يكون للبرنامج الواحد عدة نقاط دخول مختلفة .

٤٨ - نهابة الإرسال

E O T= End Of Transmission

(End Of Transmission : انظ)

erlang إيرآنج

وحدة قياس كثافة الحركة في شبكة التليفونات .

۵۰ - حرف هروب

ESC = Escape Character

كود يستخدم لإعلام نظام الحاسب بأن الحرف أو الحروف التالية له تفسر بطريقة مختلفة عن النظام المبع .

۵۱ - حرف هروب

Escape Character = ESC (ESC : انظر)

٥٢ - سنترال تليفونات

exchange, telephone

مبنى بتم فسيسه توصيل نهايات خطوط تليفونات المشتركين لتوصيل بعضها ببعض حسب الطلب وقد يعمل السنترال يدرياً أو آلياً.

٥٣ - نظام متخصص (خبير)

expert system (ES) = intelligent knowledge - based system (IKBS) $= -\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{i=1}$

extent هدی – ۵٤

حيـز متـصل يحجز للف محدد على وحدة الأقراص المنطيسية .

00 - ذاكرة خارجية external storage

وحدة ذاكرة خارجية للحاسب تستخدم في حفظ البيانات قبل نقلها للحاسب لتشغيلها أوتوماتياً وهمي عادة ذات مسعمة كبيرة جداً بالنسبة للذاكرة الداخلة.

٥٦ - فاكسميلي = فاكس

Facsimile System = F A X

نظام نقل صور الوثائق والرسومات إلكترونيا عن طريق قنوات الاتصال السلكية واللاسلكية . وفيه يقوم الجهاز المرسل بسح الصورة وتحويلها إلى إشارات تناظرية أو رقعية وإرسالها فيقوم الجهاز

المستقبل بإعادة بناء الصورة طبقًا للأصل من الإشارات ثم طبعها .

٥٧ - لحنة الاتصال الفيدرالية

FCC = Federal Communication Commission

لجنة من المتخصصين والاستشاريين بالولايات المتحدة الأمر بكية مشكلة من قبل الحكومة الأمريكية ووظيفتها تنظيم عمليات الاتصال بين الولايات المختلفة وتنظيم عمليات الاتصال خارج البلاد ، وقد درج معظم بلاد العالم على الأخذ بتنظيمات هذه اللجنة واشتقت رمزها من بدايات كلمات اسم اللجنة .

feasibility study ٥٨ - دراسة الجدوى

دراسة تتم في مرحلة مبكرة من تصميم نظام ما لتقدر التكلفة والعائيد منيه وامكانية تنفيذه وما الى ذلك .

٥٩ - لحنة الاتصالات الفيدرالية

Federal Communication Commission = FCC

(انظ : FCC)

graphics character ٦٠- رمز بيانيات كل رمز يستخدم في رسم البيانات على الشاشة أو في الطابعة .

Hamming code ٦١ - كودر هامنج ، كود لتمثيل البيانات وتصحيح ماقد تتضمنه

من أخطاء آليتا . وينسب إلى العالم «هامنج» R . W. hamming الذي وضع هذا الكود عـام . 110.

handshaking ٦٢ - مصافحة

عملية بتبادل فيها جهازان اشارات محددة قبل احاء الاتصال بينهما .

hardwired ٦٢ - مادية التوصيل

صفة لتوصيل بتم مادياً عن طريق سلك مثلاً أو أي إجراء مادي آخي.

٦٤ - شبكة غير متجانسة

hetrogeneous network

شبكة من عدة حاسبات تختلف فيما بينها في النوع أو في الشركة المنتجة أو في نوع نظام التشغيلالخ .

(انظر أيضاً : شبكة متجانس

(homogeneous network

٦٥ - تحكم عالى المستوى فى وصلة بيانات

High Level Data Link Control (HDLC)

التحكم في وصلة نقل البيانات باستخدام مجموعة من البيتات بدلاً من حروف التحكم المرجودة في نظام السيع بيتات وذلك في عملية تنادل وتشغيا. المعدمات.

۱۱ - کود , هولیرث ، Hollerith code

كود لتمثيل الحروف والأرقام والرموز الخاصة بالبيانات بحيث يُكَلَّل كل منها بعدد من الثقوب في عمود واحد . ويرجع نظام التشفير إلى « هيرمان هوليرث » ۱۸۸۸ .

٦٧ - شكة متحانسة

homogeneous network

شبكة من الحاسبات من نوع واحد وتنتجها نفس الشركة وتعمل بنوع نظام تشغيل واحد . (انظر أيضاً : شبكة غير متجانسة

(hetrogeneous network

host interface وصلة حاسب مثوى الحاسب المثرى بيقية التي تصل الحاسب المثرى بيقية

الدائرة البينية التي تصل الحاسب المشوى بر شبكة الحاسبات .

۹۳ - عقدة الحاسب المثوى host node
العقدة التي يوجد بها الحاسب المثوى في شبكة

العقدة التي يوجد بها الحاسب المثوى في شبكة الحاسبات .

المنطقة المثون المنطقة المثون على منطقة ورعية في شبكة الحاسبات تحتوي على عقدة الحاسب المثرى .

٧١ - التواصل بين الإنسان والحاسب

human computer interface (HCI)

= man machine interface (M M I)

= percon machine interface (P M I)

= user interface

أسلوب الاتصال بين المستخدم ونظام الحاسب .

٧٣ - عنصر ﴿ إِذَا وَفَقَطَ إِذَا ﴾

if, and only if, 'element (LFF)
عنصر منطقى لمعالجية العمليات المتكافئة
الخاصة في علم الجبر البولياني ويعنى أن الشرط
ضروري وكافي.

٧٤ - ضابط (مامي للصورة

image head adjuster

ضابط يستعمل فى عملية استنساخ الصورة بضبطها داخل إطار ورقة الاستنساخ .

٧٥ - مكان تخزين الصورة

image storage space

المكان المستخدم لتخزين الصور المكودة على وحدة ثانوية .

image transfer نقل الصورة - ٧٦

عملية استنساخ الصورة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من الحاسب الرئيسي إلى الورق .

٧٧ - ذاكرة التوصل الفورى

immediate access storage

جهاز تخزين فورى للمعارمات فيه زمن استرجاع المعلومات أقل كثيراً من أزمنة التشفيل الأخرى وبالتالى يكن إهماله .

۷۸ - عنونة مباشرة

immediate addressing

طريقة خاصة للعنونة تخزن فيها البيانات ذاتها مع أمر التشغيل مباشرة .

۱nching – تقسیم دقیق – ۷۹

تقسيم البيانات إلى فترات دقيقة متساوية .

increment ازدیاد ۱-۸۰

زبادة قيمة متغير عقدار الرحدة .

٢ - مقدار الزيادة

القيمة التي يزاد بها متغير .

٨١ - نظام التغذية الراجعة للمعلومات

information feedback system

نظام يستخدم فيه إشارة الاختبار بالصدى للتأكد من صحة نقل المعلومات .

٨٢ - تبادل المعلومات

information interchange

عملية إرسال واستقبال البيانات بأسلوب خاص بحيث لا تتخير المعلومات التى تدل عليها هذه البيانات أثناء النقل .

information security امن المعلومات - ٨٣

٨٤ - فاصل للمعلومات

information separator (IS)

حرق تحكم لفصل أصناف المعلومات عن غيرها ضين معلومات منظمة هرمياً .

٨٥ - تكنولوهما المعلومات

information technology

الأساليب التكنولوجيسة المناسبة لمعالجة البيانات.

ink jet printer طابعة نقَّالة - ٨٦

طابعة تنفث الحبر لكتابة الحروف ورسم الصور على ورق خاص .

٨٧ - مسجل المحفلات والمخرجات

input / output register

وحدة وسيطة في الحاسب لإدخال البيانات إلى الذاكرة وإخراجها منها .

٨٨ - وحدات المدخلات والمخرجات

input / output units

أجهزة لإدخال البيانات إلى الحاسب واستخراج النتائج منها .

inquiry – استعلام

طلب تعرف معلومة محددة من ملفات الحاسب مثل الاستعلام عن عدد المقاعد المتاحة على رحلة طيران معينة .

٩٠ - مُنشأة حاسبات

installation, computer

نظام متكامل للحاسب يشمل أجهزة الحاسب ويرامجه والقائمين على إدارته وتشغيله وصيانته واستخدامه في تطبيقات محددة وما إلى ذلك .

٩١ - ذاكرة داخلية = ذاكرة

internal storage = memory

وحدة الذاكرة الداخلية للحاسب التى تستخدم براسطة وحدة التشغيل المركزية مباشرة بدون تدخل الانسان .

(انظر أيضاً : الذاكرة الخارجية

(external storage

۹۲ - شبكة المقاطعة

شبكة من الدوائر الكهربائية فى الحاسب تراقب عمله باستمرار وتحدد الأحداث التى تحتاج إلى تدخل منها أو إلى توجيهات من المشرف وتصدر الأوامر المناسبة لكل حدث .

4**7 - خط تساوى الانتروبيا**خط (أو سطح) تثبت عليـه الإنتروبيا فى

نظام ما .

item بند - ۹٤

مجـموعـة من الحروف أو الكلمـات المرتبط بعضها ببعض وتُكُرِّن وحدة فى حقل معلومات .

46- عملية تكرارية
 تكرار خوارزم كل مسألة محددة بحيث يكون المخرج من أى مرحلة هو المدخل للمرحلة التالية .

٩٦ - لغة تحكم في الشغلة

Job Control Language (JCL)

إحدى لغات الحاسب ذات المستسرى العالى

"ستخدم فى كتابة مجموعات من الأوامر المتتابعة
التى تتحكم فى تنفيذ شفلة ما على الحاسب

٧٩ - خدمات مركزية لاوامر التغذية Job Entry Central Services (JECS) جزء من النظام الفرعي لأوامر التغذية التي تحتاج إلى إدخال واسترجاع مايلي مركزياً:

١ - تغذية ورصد البيانات لكل أمر.

٢ - جداول تنظيم أوامر التشغيل في طابور .
 ٣ - جداول تنفيذ الأوام .

4. سجل زمنى يسجل آلياً التغييرات التى قد ثبت زمنى يسجل آلياً التغييرات التى قد تحدث فى مجموعة من البيانات المخزونة ويكن استخدامه لاسترجاع بيانات سابقة تكون قد غُيَّرت .

إ حوفيال المالات الحاسب التى تستخدم فى المجالات الحاسب التى تستخدم فى المجالات والنظم العسكرية وهسى تعتمد على لفـة الجرل (Algol) . والمصطلح الأجنبي (Jules, Own Version of المصطلح الأجنبي (International Algorithmic Language)

joy stick 54 القيادة - ١٠٠ أداة لتوجيبه مؤشر على شاشة الحاسب وهي عبارة عن عصا يكن تحريكها في جميع الاتجاهات ليتسنى للمستخدم توجيه أوامر مختلفة ، وتستخدم لتوجيه الألعاب المبرمجة والرسم بالحاسب .

1+1 قنطرة توصيل 1+1 قطعة نحاسية صغيرة توضع لتوصيل نهايتى الدائرة الإلكترونية لتحديد اختبار محدد لعمل هذه الدائرة .

jump instruction (بو بالتقطى أمر بتخطى مجموعة من الأوامر فى برنامج معين أثناء تشغيله . وقد يكون هذا التخطى مشدط أه غد مشدط .

۱۰۳- رابط ای مسارین أو أكثر في شبكة

iustification

تحويل لنقل الاشارات.

١٠٤- تنسبة،

...

- السطور في السطور السطور السطور (السطور) و السطور (السطور السطور أو نهاياتها على خط مستقيم .

۱۰۵- واسعة ۱ - حرف أو مجموعة حروف داخل مجموعة من البيانات تحتوى على معلومات عيزة عن هذه

٢ - مميز للأوامر في البرامج .

السانات .

٣ - مميز لبيان مختزن على شريط أو قرص .
 ٤ - اسم مدخل في لغة التجميع .

iight pen مُوثى الجاء الم مُوثى أداة ضوئية على هيئة قلم تستخدم للإشارة إلى البيانات والأشكال المروضة على شاشة النهاية الطرفية التى يراد تعديلها .

المشتقة الكثرونية تستخدم لمنع متغير ما من الزيادة أو النقص عن تبم محددة مسيقًا.

١٠٨- مجموعة التحكم في خط الاتصال

Line Control Block (LCB)
حيز تخزين يحتوى على مجموعة معلومات
التحكم المطلوبة لجدولة وإدارة العمليات على خط'
الاتصال.

list (V, N)
 -۱۰۹ قائمة
 -۱۰۹ مجموعة من البيانات المرتبة .

٢ - أمر لطبع أو لعرض بيانات معينة .

المتغير محلى local variable متغير محلى معروف في جزء محدود من البرنامج

ولا يمكن استخدامه خارج هذا الجزء . (انظ أبضًا : متغم شامل global variable)

١١١- لغة منخفضة المستهى

low - level language

لغة تسمح بالتعبير عن متطلبات البرمجة بأسلوب قريب مـن لغـة المكنة مثل لغة التجميع assembly language.

(انظر أيضًا : لغة المكنة

(machine language

۱۱۲- برمجة مركبة macro programming

(انظر أيضًا : macro instruction)

۱۱۳- بطاقة مغنطيسية magnetic card

بطاقة ذات سطح قابل للمغنطة تخزن البيانات فيها بتسجيلها مغنطيسياً على سطحها".

١١٤- قلوب مغنطيسية

magnetic cores
. المغنطة جداً من مواد قابلة للمغنطة

كانت تستخدم كوحدات لذاكرة الحاسب واستبدل بها الآن وحدات الذاكرة الإلكترونية .

magnetic disk قر**ص مغنطیسی -۱۱۵** (انظ : ق ص disk)

۱۱۳- (سطوانة مغنطيسية magnetic drum -۱۱۳ (انظر : أسطوانة مغنطيسية)

magnetic ink

نوع من الحبر يحتوى على جزيئات من مواد
مغنطيسية يستخدم فى كتابة البيانات بحيث يكن
قراءتها مغنطيسيا بإجهزة خاصة .

nagnetic tape شغطیسی -۱۸۸ شریط مغنطیسی شریط در سطح قابل للمغنطة تخون علیه البیانات بالتسجیل المغنطیسی ، وتقاس کثافة التخزین بعدد الرموز المسجلة فی کسل بوصة طولیة (رمز / بوصة) .

۱۱۹- فیلم مغنطیسی دقیق

magnetic thin film

شريط رقيق من صادة قابلة للمغنطة يصل سمكه إلى ميكرومتر واحد ويستعمل عادة في التغزين داخل الحاسب.

۱۲۰-خلل وظیفی malfunction

مصطلح للدلالة على أى خلل يحدث فى الحاسب أو في أحداثه الساعدة .

١٢١- التواصل بين الإنسان والحاسب

man machine interface (MMI) =
= human-computer interface (HCI)

human - computer interface (HCI : انظر)

master file ملف رئسي

ملف دائم أو ملف يرجع إليه في استخدام معين . ومن أمثلته ملف البيانات الرئيسية الخاصة بالعملاء في مشروع تجارى .

۱۹۳۳ نهونچ ریاضی ۱۹۳۳ تقییل ۱۹۳۳ تقییل ریاضی لنظام أو عملیة چجموعة من المادلات الریاضیة تربط بین بارامترات النظام ومذخلاته ومخرجاته .

۱۷۴- التخزين المصفوفي нatrix storage تخزين داخلي في ذاكرة الحاسب على هيئة مصفوفة .

numeric character ر**مز رقمی** من الله من رقمی فی نظام عددی . مثل أی رقم من

الأرقام من الصفر إلى التسعة في نظام العد العشري .

numeric code کود رقمی

كود رموز وأرقام .

١٢٧- نظام التشغيل الفورى

online processing system

pass

نظام متكامل للمعاومات يعتمد على حاسبات فـائقــة المسرعــة كبـيــرة الحــجم ذات سـعـــة تخزيئيــة ضخمة ويتضمن بنكاً للبيانات يجرى تحديثه أولاً بأول .

۸۲۸ – ۱ – إمداد

إمرار الشريط المغنط فوق رأس القراءة .

۲ - تشغيلة

دورة تشغيل مجموعة من البيسانات بدءً من تغذيتها وانتهاءً بالنتائج .

١٢٩- التواصل بين الإنسان والحاسب

person - machine interface (PML) = human - computer interface (HCI)

(human- computer interface (HCI : انظر)

piracy

١٣٠- قرصنة

. استخدام أو نسخ لبرامج الحاسب بطريق غير مشروع .

١٣١ -١ - نهاية طرفية للبيع

point-of-sale terminal (POS terminal)

نهاية طرفية مخصصة للعمليات المتصلة بالبيع

في المتاجر مشل تخزين النقود وإجراء بعض
الحسانات المحلمة.

٧ - النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل جهاز يستخدم في موقع التعامل لإدخال المعلومات التفصيلية عن منتج معين مبيع وعرضها على الشاشة للعميل وتعديل البيانات المخزنية الخاصة بها .

(انظر : نقل إلكتروني للاعتمادات المالية) electronic funds transfer

١٣٢- عملية مسقة التعريف

predefined process

عملية يشــار إليهــا باسـم معين فقط لسبق تعريفها كمـا فــى خرائط المسار

(FLOW CHART) ۱۳۳ - لغة لحل السائل

problem-oriented language

. لغة رفيعة الستوى تسمح بالتعبير عن متطلبات الدمجة بأسلاب قرب من لغة الانسان.

ومن أمثلة لغات حل المسائل لغات الفورتران . البيزيك ، الباسكال ، الكوبول ... إلغ .

١٣٤ - خريطة مسار للبرمجة

programming flow chart

خريطسة تبسين تسلسل العسمليسات لوضع برنامج ما.

١٣٥ - لغة توليد التقارير

Program Report Generator (PRG)

لغة رفيعة المستوى تستخدم لإصدار التقارير والبرامج أتوماتيًا بعد الإجابة على بعض الأسئلة التي يطرحها الحاسب .

robot روبوت ۱۳٦

جهاز آلى يقرم بأداء بعض العمليات مسبقة البرمجة باستخدام الحاسب طبقًا لبرنامج سبق إعداده . والجهاز مرن بحيث يكن تغيير البرنامج طبقًا لتغيير المهام بسهولة ريسر . ويعمل بدلاً من الإتسان في بعض العمليات الصناعية .

١٣٨- التواصل بين المستخدم والحاسب

user interface = human - computer interface (HCL)

(human-computer interface (HCL) : انظر)

^(*) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، وأقرها مؤتم المجمع في دورته الحادية والستين ، يجلسته الثامنة بتا. ذي القعدة سنة ١٤٧٥ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

	لجنة علوم الأحياء والزراعة
مقررا	أ. د . مــحـــــدد حــافظ
عضـو1	أ . د . مــحـــــــــــــــــــــــــــــــــ
عضوا	أ . د . أحـــد مــدحت إســــلام
عضـو1	أ . د . مسحمسد نايل أصسد
عضوأ	أ . د . عبد الحافظ حلمى محمد
خبيـر1	أ . د . عفيفي محمود عفيفي
خبيـر1	أ. عبدالله إسماعيل نبيه
محرر1	كيميائى / محمود عبد الغفار

مصطلحات في علوم الأحياء

active transport ا - نقل إيجابي

نقسل الأيسونسات والجسزينيات عبسر غشساء خلوى عكسس اتجسياه مَمَالُ تركيزها

(con - centration gradient) أو ممالها (con - centration gradient) . الكيميائي الكهريائي واectrochemicalg) . ويتطلب هــــلا النقــل طاقـــة ويروتينــاً حـــاملاً (على نقيض النقل السلبي والانتشار البسيط) .

adaptive race - سلالة تَكُيفية - ٢

سلالة تتميز من سائر سلالات نوعها تَميُّزا فيزيولوجيا لا مورفولوجيا .

A - fibres) - " - " - "

ألياً ف عصبية جسمية تحيط بمحاورها أغلفة مُيلينية أو تخاعية سميكة .

(انظر أيضًا: C - fibres , B - fibres)

٤ - التُبرَيَّة Alaudidae

فصيلة من رتبة العصفوريات (الجوائم) تضم نحو خمسة عشر جنساً وثمانين نرعاً من طيور أرضية مغردة ، صغار الأحجام ، ألوائها بين البنىً والرمساديُ ؛ تستسوطن الأراضي المكشسوفة

والشواطىء ، وتغتلى بالخشرات والخبوب . للإصبع الخلفية في كلٌّ من رجليها مخلب طويل حاد يكُنها من المشى والعدو مسافات طويلة . من أمثلتها جنس كلندولا Calandrella .

ambergris مالعنيو - ۵

مادة شمعية لونها رمادى قائم وقد يكرن أسرد ، تتصهر قعت درجة غلبان الما ، وتصير بخاراً أبيض إذا سُخنت . تفرزها القناة الهضمية للحيسان السُغُم ، أو رعا يكون بسبب انفراس مناقبر السبيدج (spuids) الصلبة في جدرها لنهيجها . ترجد طافية على سطح الما ، في اليحار الدافسة ، بالأخص في استسراليا ونيسوزيلائدا وشراطي ، المحيط الهندى ، وقد تتجمع كتل منها على سواحل تلك البحار . ويستعمل العنبر مثبتاً للطعام . (cachalot) .

٦ - الأسماك الضندعية

Antennaridae (frogfish)

فصيلة من الشصيات القعرية الغريبة الهيئة ، استعماضت عن سرعة الحركة بقدرتها على

الاستخفاء وخداع الفرائس. أجسامها منتفخة وجلدها عار سائب رخر . ولكل من زعنفتيها الصدريتين مفصل كالمرفق تستخدمها فى الزحف . وتضم الفصيلة نحواً من ستين نوعًا منتشرة فى البحار الاستوائية والحارة .

۷ - البشرانيات Anthropoidea

ركيبية من ربية الرئيسيات Primates وتضم تحت ركيبية من ربية الرئيسيات Platyrrhini وتشمط المرموزتات والتامارينات وقردة العالم الجديد (ولعظمها أذناب قابضة) ، وتحت رتيبة الشيارات Catarrhini وتشمل قردة العالم القديم (وهي إما بتراء أو لها أذناب غير قابضة) والقردة العليا والبشر . وتتميز بكبر أدمغتها وغاء نصفي كرة المغ فيها ، وبوجه معبر وخطم صدريان ، وإبهاماتها قابضة ، وأصابعها تنتهي بأظفار لا مخالب (باستشناء الفسصيلة الكليت ريكية التسي تضم المرصوزيات)

٨ - اللَّإِدَةَ العليا ٨ - اللَّإِدَةُ العليا ٨ - اللَّحِدُةُ العليا ٨ - اللَّحِدُةُ العليا ٨ - اللَّحِدُةُ العليا ٨ - عدوانات فصلا ٨ - عدوانات فصلا ٨ - عدوانات فصلا

الهيلوباتية Hylobatidae التى تعرف بالقردة العليا الصغرى lesser apes والبوغية greater apes التى تعرف بالقردة العليا الكبرى greater apes وهى شمًّاوات لاذيل لها .

٩ - عنيمات الآرجل

Apoda (Gymnophiona)

رتبة من البرمائيات ، أجسامها أسطرانية عنية الأرجل ، وفي جلدها ثنايا حلقية وقد تكون بتراء أو قصيرة الذنب ، فتبدو وكأنها ديدان أرض كبيرة الحجم . الأطوار البالغة لمعظم أنواعها أرضية أثرية تحت كل منها ملماس تتحسس به فرائسها من ديدان الأرض والحشرات ونحوها . في أثناء جلد كثير من أنواعها قشور صغيرة . الإخصاب فيها داخلي ، وهي بيوض أو بيوض ولود . تعيش في غابات المناطق الحارة من إفريقيا وآسيا والأمريكتين . تصم ثلاث فصائل : الفصيافية والأمريكتين . تصم ثلاث فصائل : الفصيافية العمياوية المحياوية (ويرجع إلى كل منها السابحة على) . والفصيلة العمياوية في موضعه) .

١٠ - الاسماك التُّوديَّة

Batrachoidiformes, Batrachoididae (toad fish)

ربت وفيصلة من الأسماك العظمية البحرية ، لها أجسام قصار عتلتة وروس كهار وعيون ظهرية وأفواه وأسعة ، وزعانفها الصدرية متقدمة الموضع ، وتضم أكثر من خسين نرعاً منتشراً في قعور البحار الحارة والمعتدلة .

١١ - القُنْدرُ (القُنْس . الحارود)

beaver = castor

نوعان من القوارض شبه (نصف) الماتية من جنس Castoridae من الفصيلة التندية Castoridae تبنى سدوداً متقنة الصنع عبر الجداول الصغيرة لتحتجز بركاً عميقة . وتتميز القنادر بفراء كث ورجاين خلفيتين كبيرتين مكثّفتي الأصابع ، وذيل عريض كالمجذاف ، وغدتي رائحة شرجيتين في الذكور والإناث . وهي تغنني بالنباتات . ويقطن أحد النعين كندا ، والثانر شبال أوريا ، آسيا .

۱۲ - (لياف - ب ألبان عصبة حَشَرية صغبة تحيط عجار، ها

الياف عصبيه حشويه صعيره أغلفة مَيلينية أو نخاعية رقيقة .

١٣ - سلالة بيولوجية = سلالة تكيفية

biological race

(انظر : adaptive race) .

۱٤ - الريشية الزدوجة (بيبناريا) bipinnaria يرقانة سابحة من يرقان النجميات لها شريط مهدب السطح منقسم إلى فصين ،أحدهما قبل الفم والآخر بعده ، ولها زوائد كالأذرع متماثلة على المائين .

blow - flies (النَّبَابِ النَافِحُ (النُّفَيَّحَةُ) - 18 (انظر : Calliphorinae) .

bluebottles النباب الآزرق - ۱٦ (انظر : Calliphorinae)

brachiation تنزيع – ۱۷

طريقة انتقال بعض الرئيسيات الشجرية من ذوات الذراعين الفرطني الطول ، تطوحهما ذراعا بعد الأخرى من غصن إلى غصن ، ومثالها الجيبون . Hylobates

١٨ - ذات الأذرع (براكيولاريا)

brachiolaria

يرقانة بعض النجميات ، تختلف عن اليرقانة المعروفة باسم « الريشية المزدوجة » (بيبناريا)

في أن لهـا مِـمَـصًا وثلاث حلمـات لاصقـة على الفص القيلفيي .

(انظر أيضًا : bipinnaria) .

١٩ - الشصية الزراعية (أسماك الشص المتثاً للة)

Brachionichthyidae (Warty-anglers)

فصيلة صغيرة مس رتبة الأسماك الشصيات (anglers) تختلف عن أقاربها من الشصيات الضفدعية بغشاء سميك فيق العينين منفصل عن بقية الزعنفة الظهرية . زعائفها الصدرية والحوضية تشبه الأذرع ، عما يجعلها أقرب شبهاً بالضفادع منها بالأسماك الضفدعية نفسها . وهي تضم أنواعاً قليلة في المياه البحرية الاسترالية .

۲۰ - ذراعية الزعانف Brachiopterygii

طويئفة من الأسماك العظمية ، فيها صفات متخصصة وأخرى بدائية كاستخدام المثانة الهوائية في التنفس . زعنفتها الظهرية مقسمة إلى عدد من الزعينفات القائمة كالأشرعة لكل منها شوكة عظمية . وترتكز كل من الزعنفتين الصدريتين على قاعدة لحمية ، وحراشفها جانودية (صلبة برأقة) . وتضم الطويئة رتبة واحدة فيها فصيلة واحدة تشمل أحد عشر نوعًا تصبر كلها فر

حافات الأنهار والبحيرات العلبة فى إفريقيا . وأشهرها أنـواع أبى بشير النبلية (bichirs) من جنس Polypterus .

Brachycera تصيرات القرون ٢١

رُتِيْبُة من الحشرات ذوات الجناحين ، فى قرون استشعارها عادة أقُّل من ست عقل ، ورؤوس يرقاتها تنسحب داخل صدرها . ومن أمثلتها ذبابة مسرِّى (أو : التابانا) .

brachycladous - تصير الاغصان - ۲۲

وصف للنبات ذي الأغصان الشديدة القصر.

٢٣ - الضوَّضئية القصيرة الاجنحة

Brachypteraciidae

فصیلة من الضرّفشُدیات تضم طیرواً زاهیة الألوان ، طوال الأرجل ، قـصـار الأجنحة . وهی تستوطن مدغشقر وتفتذی بالحشرات وصغار الزواحف والبرمانیات .

- الزنابير البراكونية كا - الزنابير البراكونية فصيلة من زنابير صغار الأجسام سود أو بنية اللون من فوق فصيلة الزنابير النمسانية (الشبه

النمسية Ichneumonoidea) . وهى تسطفل على يرقات حشرات أخرى من رتب حرشفية الأجنحة وغسمدية الأجنحة وذوات الجناحين ، وغيرها .

٢٥ - بطيئات الآزجل (رسفاء الشجر)

Bradypodidae, Bradypodoidea (tree sloths)

فصيلة ، وقوق فصيلة ، من الدرداوات التي
تكيف تكيفًا تامًا لهياة الأشجار حتى فقدت
قدرتها على المشى على الأرض ، وتحركاتها كلها
بطيشة . وهى تقضى حياتها منكوسة متعلقة
بالأغصان بأرجلها التي تنتهى بهخالب معقوفة .
وتضم الفصيلة ستة أنواع تنتمى إلى جنسين :
جنس المعصيلة التي الأصابع وفي عنقه
تسع فقار ، وجنس Choloepus الثلاثي الأصابع وفي عنقه
وفي عنقه ست فقار ، وتعيش هذه الحيوانات في
الفابات الاستوائية الأمريكية ، والواحد منها
يسمى : الرسيف أو الكسلان .

٢٦ - الفمخيشومية (السُّميَّمات)

Branchiostomidae (lancelets)

الفصيلة الحية الباقية من شعيبة الرأسحبليات ، وهي حيوانات بحرية صغار الأحجام شبيبهة

بالأسماك ، لها حبل ظهرى يبقى طوال حياتها وحبل عصبى ظهرى أجوف ، وقضى معظم حياتها مدفونة بنهاياتها الخلفية فى قعور المياه الساطية .

Branchura النبلخيشوميات - ۲۷

طائفة صغيرة من القشريات ، عيناها جالستان ، ولها درقة تغطى الرأس والصدر . وتُحكّرن شفتها العليا وشفتها السفلى قدماً فمياً للامتصاص. تضم نحوا من خمسة وسبعين نرعاً ، جميعها متطفلات خارجية محتصة للام . وهي تعيش زاحفة على جلود الأسماك وخياشيمها وعلى بعض البر/مائيات . ومن أمثلتها النموذجية جنس أرجيولس Argulus أو قُـمُل السـمك (قُـمُل السـمك) .

Branta الاانتا - ۲۸

جنس من فىصيلة الوزيات ، يضم أنواعً ا من الوز تتراوح أحجامها بين المتوسط والكبير . وهى أنواع نباتية تبنى عشاشها على الأرض . ومنها الوز الكندى Branta canadensis .

Brassica - براسیکا - ۲۹

جنس من الفصيلة الصليبية ، يضم نباتات عشبية حولية أو معمرة ، لها جلور وتدية وسوق متفرعة ، وأزهار ذوات أربع بتلات صفر فئ المعتماد . ويضم الجنس عسداً من النباتات الاقتصادية منها : الخردل الأبيض Brassica رائلغت B. nigra واللغت B. oleraceae capitata والنبيط B. Oleraceae.

٣٠ - قُمَل النحل (الفصيلة البرولية)

قصيلة من الذباب العديم الجناحين ، يُعَرِّ قُرْنَا استشعاره في أخدودين جانبيين ، وأرساغ أرجله محرَّرة للتعاق بالنحل ، يضع بيضعه في خلايا النحل ، وتفتدي برقاته ما فيها من عسل وحوب

Rraulidae

۳۱ - تيار البرازيل Brazil current

لقاح .

تيار مائى دافىء ينساب نحو الجنوب بحفاء ساحل البرازيل . وهو يمتاز بملوحته العالية ويطثه وضحالته ، إذا ما قورن بنظيره فى نصف الكرة الشمالى ، وهو تيار الخليج .

٣٢ - بندق البرازيل - البندق الدهني Brazil nut

ثمار أشجار من نوع Bertholletia excelsa تنسو برية فسى غابات الأمازون الطيسرة . والثمرة علبة خشيبة صلبة كروية الشكسل تحوى عدداً كبيسراً من البلور شديدة الصلابة غنية بالزيت .

٣٣ - ثمرة الخبز breadfruit

ثمرة أشجار من نرع Artocarpus altilis . والثمرة تتوطن الملايو وتنتشر في المناطق الحارة . والثمرة في حجم البطيخة ولها لب أصغر غنى بالنشا ، وله قيمة غذائية عالية . والثمار تسلق أو تشوى أو تقلى أو تطحن لعمل الخيز .

٣٤ - التكسر والالتئام

breakage and reunion

عمليتان متلازمتان تحدثان بين الكروماتيدين المعتنقن عند ازدواج كل كروموسومين متناظرين في المرحلة التمهيدية من الانقسام المنصف. وهما أساس عملية و العبور الروائسى ، تتيجة تبادل الكروماتيدين أجزاء متنقابلة من مادتهما المنتتن.

٣٥ - الامواج المتكسرة = الامواج المرتطمة

breaker waves

الأسواج التى تنهار نتيجة اقترابها من الشاطى، وبلوغها ما حضحلاً. وتنهار الموجة عندما يبلغ ارتفاعها نحو أربعة أخماس عمق الما . وتعرف الموجة المتكسرة باسم الموجة المشكبة (spilling breaker) عندما يتساقط ماؤها منحدراً من جهة الموجة ، وياسم الموجة الفاطسة (plunging breaker) عندما تدور قمتها حول جيب هوائى كبير ، ثم تنهار عمودياً نحو القاو (أو الموضى) .

breed

مجموعة متزاوجة من الحيوانات المستأنسة أو من نباتات المحاصيل ، تُربَّى خصيصًا من سلف مُتَتَخَب ، المقاصد زراعية اقتصادية أو للدراسات الرائعة .

٣٦ - نُضُة

۳۷ - الحجم المنجب عدد الأفراد المتزاوجة من جماعة أحيائية في جيل بعينه.

٣٨ - ضِغْدِع المطر

Breviceps adspersus (rain frog)

نوع من الضفادع جسمه صغير مستدير ورأسه قصير وجلده كثير الثاليل . تظهر أعداد كبيرة منه عقب المطر ، وتضع الإناث بيضها متكتلاً في جحر رطب . ويوجد هذا النوع في جنوب إفريقيا .

bristle flies الذباب الا"هلب - ٣٩

ذباب من قصيلة التاكينا (Tachinidae) ، فى حجم اللبابة المنزلية أو أكبر منها قليلاً ويشبهها شبها عالم المنزلية أو أكبر منها قليلاً ويشبهها برجود أهلاب سود كثيرة على بطئه . ويغتنى اللباب البالغ على الأزهار ، أما يرقاته فمتطفلات داخلية في المفصيلة أكثر من ألف وخمسائة نوع .

4- مُلينة الفم bristlemouth

فصيلة من أسماك الأعماق (Gonestomatid) تضم نحو ستين نوعاً . لها فم راسع وزعنفة ظهرية واحدة ، وزعنفة ذيلية طويلة . وعلى بطن كثير منها مجموعة من أعضاء الاضاءة الخبرية .

bristletails الذئب + 3

اسم عام دارج للحشرات من « ذوات الذنب الشعرى » (Thysaffura) من طويئفة الحشرات عدية الأجنحة ، وقد يُعُوسَّع في استخدامه ليشمل تجوزًا رتبة « ذوات الدننب المردوج » (Diplura) .

۱۲۶ - الديدان المُنبية - ٤٢ اسم يطلق أحيانًا على ديدان طائفة « عديدات

اسم يطلق أحيانًا على ديدان طائفة « عديدات الأشواك » (Polychaeta) من شعبة الحلقيات .

47 - نجوم البحر الفصيفة « الأعبروريديا » غيسه البحر مسن طوينفة « الأعبروريديا » خيسه البلسوكيات ، وتتميز بطول أذرعها ودقتها وقابليتها للحركة والتعقصف ، ووضوح الحسفوه بين تلك الأذرع والقرص المركزى . وهذه النجوم أكثر شوكيات الجلد عدداً ، ويعرف منها نحو ألفى نوع منتشر في العالم .

43 - تَقْسَة ، وَلَدة brood معموعة من نتاج أبوين مجموعة من الأفراخ أو الصغار من نتاج أبوين معينين ، فقست بيضها في وقت واحد أو وللت من حيل واحد .

brood patch - رقعة الحضانة - ٤٥

رقعة خاصة من جلد بطن بعض الطيور ، يسقط عنها الريش فى فسصل التسزارج بفسعل بعض الهرمونات ، وتكثر فيها الأوعية النعوية وتمثلي. باللم لتدفئ البيض المُحتَّصَن .

الا - بروتيولا brotula

أساك عظية من فصيلة Brotulidae تميش فى ظلام المياه البحرية الدفينة أو فى الأعماق السحيقة للبحار ، ثعبانية الشكل ! عيناها ضامرتان أو مندثرتان .

٤٧ - البروكيَّة (سوس البدور)

Bruchidae (seed weevils)

فصيلة صغيرة من المتنافس ، صغار الأحجام ،
قتد رؤوسها إلى أسغل مكرنة بروزاً قصيراً
عريضاً ؛ غمداها أدكنان وفيها بقع شعرية ملونة .
تعيش يرقـاتها في داخل بذور البقـول . وتضم
الفصيلة ألثاً ومئتّى نوع ، ومن أمثلتها بروكوس
ببزوره Bruchus pisorum التي تصيب بذور

٤٨ - الحزازانيات (= متعددات الآفراد)

Bryozoa (= polyzoa)

مجموعة من الحيوانات المجهوبة الثلاثية الطبقات ، تعيش في مستعمرات تضمها هباكل طارعية قرنية أو جيرية ، وفيها حجرات يضم كل منها فرداً مستقلاً له حلقة غير كاملة من لوامس مهنبة محيطة باللم ، مصفوفة على حامل للمرث الموسوانات في المحار والمياه العلمية ، وكانت تُضمُّ كُلُها في شعبتين : شعبة « داخليات المخرج » في شعبتين : شعبة « داخليات المخرج » Entoprocta أو Ectoprocta وهي الأقبل ، و « خارجيات المخرج » المخروب » و « خارجيات المخرج » وهي الأربية ، ودانت المخرج المخارفية والميانات المخرج المخاربية ، ويمانات المخرج المخاربية ، وهي الأقبل المخاربة المخاربة ، وهي الأربة ، وقد تستقل باسم الميوانات المزارية .

٤٩ - (البوم العقابية) (بوبو)

Bubo (eagle owls)

جنس من فسيلة البوم (Strigida) ، ضخام الأحجام ، لها خلف عينيها مجموعتان من الريش الطويل كأنهما قرنان . تصيد الثدييات وإن بلغت حسجم القط ، والطيسور والزواحف والخشرات . ويضم الجنس التي عشر نوعًا ، ومن أمثلتها في مصر : البَعْقُةُ القرناء الحمراء

.Bubo bubo ascalaphus

-0- مسخة مَقِيَّة جهاز التنفس التموذجي في البرماتيات ، وفيه يُدفع الهواء إلى الرئتين برفع قعر اللم في أثناء إغلاق اللم والمُنْحَرِين .

المصانة القبية القبية القبية المساك أو إنائها حضائة ذكور بعض أنواع الأسماك أو إنائها للبيض المخصب في أفواهها إلى ما يعد فقسه وقتنع السمكة الحاضنة عن تناول الطعام طيلة تلك الفترة . ومن أمثلتها بعض أسماك البلطي .

٥٢ -البكُّونيَّة (الطيور المنتفشة)

Bucconidae (puffbirds)

قصيلة من الطيور من رتبة نَاقرات الخشب تستوطن غابات أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وتفتدى بالحشرات . تضم الفصيلة زهاء ٣٤ نوعًا تتميز بأجسام ممتلئة ورؤوس كبار وأعناق غلاظ ، ومناقير منخام قوية معقوفة الطرف لها أهلاب واضحة عند قاعدتها . ومن عادتها أن تجثم نافشةً ريش رؤوسها وأعناقها .

٥٣ - قرنية المناقير (البوسيروتية)

Bucerotidae (hornbills)

فصيلة من الطيور من مرتبة الضؤضئيات ، تضم زُهَاء خمسين نوعًا تستوطن إفريقيا وآسيا

وأستراليا . تتميز بناقير ضغام مقوسة صغر أو حمر وعلى شِقْها الأعلى نتوات بارزة ، وأرجار قصار ، وأذناب طوال . وتحيس الأثنى المناضنة نفسها في عش مسدود إلا مِنْ شَنَ ضيق ينغذ الذكر منه الطعام لها ولألوان ا .

الجاموس عالم buffalo

أنواع من النصيلة البقرية (Bovidae) ، كبارُ الأجسام ، دكتاء اللون ، قليلة الشعر ، كلِّلَةُ بالماء والتحريع بالأوحال . أشهرها و جاموس الماء » الأسيوى الموطن Bubalus arnee وهو أصيل الجساموس المستأنس فسى مسصر والشسام والعسراق والهسنسسد ، و و الجسامسوس . Synceros caffer .

٥٥ – البومَويَّة (التُّودات)

Bufonidae (toads)

قصيلة من البرمائيات من رتبة اللاذنيبات أو (Salientia) . البتراوات Anura (أو القافزات Salientia) . معظمها أدرد الفكين ، وجلدها جاف خشن ذر تأليل وبه غدد تفرز سماً . أجسامها مُلمَّجَة ، وأرجلها قصيرة قوية أقدر على المشى والزحف منها على القدفيز . تضم نحو ٣٠٠ نرع من

التُّودات الأصيلة ، ومعظمها يعيش على اليابسة. ومنها التُّودة الشائعة في مصر Bufo regularis والتُّودة الشائعة في أوربا Bufo bufo .

۵۱ - البقّ bugs

اسم عـام يطلق على كــل ّحشرة من رتبة و المشرات النصفية الجناح ، Hemiptera . وقد يتوسع في هذا الصطلح فيطلق على حشرات من رتب أخرى .

۷۷ - البلابل bulbuls

طيور الفصيلة البلبلية Pycnonotidae من رتبة العصفوريات (الجواثم) . وفي اللغة العربية قسد يُطلق الاسم على بعض الطيور مسن جنس اللرسّك Emberiza وجنس البلبل الزيتوني Coccothraustes من الفصيلة العصفورية . Fringillidae

bulbus caroticus - البصلة السُّباتيَّة . (carotid labyrinth :)

04 - نَقَّاعَة عظميّة bulla ossea اسم آخر للفقاعة الطبلية .

(انظر : bulla , tympanic) .

ە - الضَّفدع الثور bullfrog

أنـراع مـن الضفادع الكبيرة ، العالية النقيق ، وأشهرها الضفدع الثور الأمريكي Rana catesbina والضفدح الــــرو الإثريقي Pyxicephalus adspersus .

٦١ - النحل الطنَّان bumble-bees

أنواع اجتماعية كبيرة الحجم من النحل من جنس Bombus ذوات ألوان زاهية . وتستطيع هـــذه الأنواع رفع درجـة حــرارة أجــســامــهــا بالانفاض .

٦٢- اَصْرَاس مُقَنَّبَيَة

أضراس لتيجانها نتوءات من المينا كالقباب ، متميزة ومنفصل بعضها عن بعض ، كأضراس الخنزير .

٦٣ - اضراس حيدية مُقَيَّبَة

buno - lophodont teeth

طور في تكوين أضراس كثير من الحيوانات ، كالمجترات ، يكون وسطاً بدين الصورة المقبهة (التي في تيجانها تلال صغيرة) والصورة الحينة (ذات الحيود المستعرضة) .

أنسواع عسدة مسن الطيسور مسن جسنس الدرسية Emberiza ، مسن القصيلة الدرسية و Emberiza من المسقوريات (الجواثم) ، يغلب عليها اللون البنى المخططة ولذكورها رؤوس ذرات ألون وطرز لاقتة للأنظار . أذنابها أقرب إلى الطول ، ومناقيرها قصيرة حادة . تغتذى بالحبوب

، وتبنى أعشاشها فى الأشجار والشجيرات فى الأماكن المكشوفة . من أنواعها الدُّرِّسة الشائمة . Emberiza calandra . ويليــل الشعيـــر الأزرق الأس

. E . caesia

٦٥ - الفصيلة البوبرستيديَّة (خنافس الحُلَّى)

Buprestidae (jewel beetles)

فصيلة كبيرة من رتبة الحشرات الفحدية الأجنحة Coleoptera ، تضم تحسو ١١٥٠٠ نوع من الخنافس المتوسطة الأحجام ، البراقة الزاهية الأوان ، ويستعمل بعضها في صنع الحلى . أجسامها تستدق من خلف ، ولها عيون مركبة كبيرة . وكثير من أنواعها آقات خطيرة .

٦٦ - الفصيلة الكروانية

Burhinidae (stone curlews, thick-

knees)

طيـور من رتبـة القطقـاطيـات ، Charadrii ورس كيـار ، formes معتوسطة الأحجام ، لهـا رؤوس كيـار وعيـون واسعة ، وأرجل طوال ، مفاصلها القصبية الرسفية غـلاظ . ألوانها بنية رمادية أو تحـاكى لون الرمال . وهى طيـور ليلية لها صفيـر وتغريد عزب ، وتكون أكثر نشاطاً في الليالي المقمرة . تضتـدى بالحشرات والضفادح والفـشران . وتبنى عشاشها في الأواضى الصحـورية والصخرية .

ومنها الكروان السنغالي

والكوان الصحاوي

. Burhinus senegalanesis assimilis

Rurhinus oedicnemus saharae

٧٢- الخنائس الدائشة Silphidae من خنافس من الفصيلة السُلْفية مقاله السُلْفية المسامها رتبة الحشرات الغمدية الأجنحة . أجسامها كبيرة ، وأغمادها (أي أجنحتها الأمامية الجليدية) يغلب أن تكون حُسُراً أو سيودا . تكتسب اسمها من اعتيادها دفن جثث الحيوانات الصغيرة غذاء ليرقاتها وذلك بحفر التربة من السخيرة غذاء ليرقاتها وذلك بحفر التربة من

تحتها بفكوكها القرية وأرجلها الشائكية. منها سِلْقًا أتراتا

Silpha atrata التي تفترس القواقع .

bushbabies الاثنغال - ٦٨

ثلبيات من الفصيلة اللورسية Lorisidae من رتب النبسيات Primates ، لها أرجل طوال وأذاب مفرطة الطول ، وعيون واسعة . تعيش معظم أوقاتها على الأشجار ، وهي بارعة في والقفز . تغتلى بالحشرات ، وصغار الثلاييات والزواحف والطيور وبعض النبات . ليلية النشاط ، والزواحف والطيور وبعض النبات . ليلية النشاط ، ومسم تزاوجها ، ومن ثم كان اسمها . منها طغل مرسم تزاوجها ، ومن ثم كان اسمها . منها طغل الغابة الأكبر Otolemur crassicaudatus في الصومال وكينيا ، وطغل الغابة الأصغر Galago في جنوبي صحاري أفريقيا حتى نف الثال .

الانغال bush dog

نوع من الكسلاب البريسة ، من الفصيلة للكلية Canidae ، اسمه سبيوش ثيناتيكوس Capidae يغرج للصيد في جماعات صغيرة في الغابات الاستوائية الأمريكية .

۷۰ - يُتُرُّ الانهال bush larks

ثبر من جنس ميرافرا Mirafra ، في الفصيلة البرية Alaudidac من رتبة العصفورسيات (الجرائم) ، ألوانها بنية أو رمادية ، وظهورها ويطرنها مخططة . تعبش في الأدغال ، وتجثم على أغصان الأشجار ، ولكنها تبني عشاشًا كالقباب على الأرض . تغتذي بالحشرات والحبوب ، وتصنق أجنحتها عند طيران الغزل . يضم الجنس نحو ٢٦ نوعًا في إفريقيا وآسيا وأستراليا .

bushmaster - سيّدة الادغال - ۷۱

أفعى قاتلة ، مسن فصيلة الأفساعى ذوات الحفر Crotalidae . طولها نحو ثلاثة أمتار . سمها غزير وناباها كبيران ، تقطن الغابات المطيرة في أمريكا الجنوبية .

bush pig خنزير الاتفال - ۷۲

نوع من الخنازير يعيش فى جنوب الصحارى الإفريقية وفى جزيرة مدغشقر . لونه بنى يحمرة ، عيناه صغيرتان . ويطرقى أذنيه خُصَل مـن الشعر ، وله ثآليل أمام عينيه وخلفهما . حيوان شرس ، يحدث تلقا كـــيــرا بالمحاصيل .

اسمه العلمى بوتامو كيروس بوزكوس Potamochoerus porcus .

٧٣ - صُرَدُ الاتفال bush shrikes

طائر إفسريقى من جنس تشاجرا Laniidae أثنير الأثواع من الفصيلة الشرديَّة Laniidae وطيسر هذا الجنس ذوات ذيول أطرافها بيض. وقمم رؤوس معظمها سوداء أو بنية اللون ، وبها شريط أسود عر بالعين . لها مناقير قوية معقوفة ، وتصيد الحشرات والزواحف وغيرها .

bushtits - قَراقف الآدغال - ٧٤

طبور أمريكية صنه الأحجام من جنس سولتريباروس Psaltriparus من فصيلة القراقف طويلة المخالة المخالفة المحلمة المحفوريات (الجوائم) تبنى عشاشًا كالقباب لها مداخل صغيرة .

bush warblers موازج الاتفال - ۷۵

طيور من جنس سيتنا Cettia من الفصيلة الدُّخُلية Sylviidae . وهي هوازج بنيسة اللون ، مستخفية ، تهزج بأغاريد عالية عيزة ، وتغتلى بالحشرات . تعيش بالقرب من الماء في شمال أفريقيا ، وجنوب آسيا ، وإندونيسيا والغلين .

- الخباريات (مفردها خباري) - ٧٦ الخبارية من الفصيلة الحبارية Otidae من رتبة الكركيات Otidae وهي طيور مستوسطة الكركيات Gruiformes وهي طيور مستوسطة الأحجام أو كبيرة ، ظهورها رصادية أو بنية اللون ، وأجنحتها عريضة ، وأرجلها وأعناقها طريلة . متنوعة الغلاء ، تعيش على الأرض وتطبر قليلاً . منها حباري الصحراء المصرية وتطبر قليلاً . منها حباري الصحراء المصرية حاشينان من ريش طويل .

butcherbirds الطيور القَصَّابة - ۷۷

طيور من الفصيلة الكراكتيكية كبا مناقير متوسطة الأحجام ، متينة البنيان ، لها مناقير أثيبا معقومة ترق بها فرانسها من الحشرات الكبيرة أو الفقاريات الصغيرة . وهي سود أو رمادية اللون مع بياض ، صخّاية وتحب التجمّع . تعيش في أستراليا وغينيا الجديدة . منها الطائر النصاب الأسود Cracticus quoyi . ويطلق الاسم أيضًا على بعض أنواع الفسرة التي تغرس في الأشواك .

Buteo - بوتبو - ۷۸

جنس يضم الصقور الحوامة (buzzards) والبواشق (hawks) من الفصيلة الصقريسة

Falconi مسن رتبة الصقريات Accipitridae مسن رتبة الصقريات . formes طبور مترسطة الأحجام ، عريضة المناحين والليل ، ويغلب أن تكون بنيسة اللون مهيأة للتحريم والصف ، تنقض على فرائسها عادة من مجاثمها . يضم الجنس ٢٥ نوعًا في إفريقبا وآمريا والأمريكتين . منها الصقر الحوام وآسيا وأوربا والأمريكتين . منها الصقر الحوام B.buteo vulpinus الذي يعبر مصر في رحلتي البيع والحريف .

۷۹ - حشرات (بی نقبق butterflies

قسم من الحشرات الحرشفية الأجنحة ، تتميز بأن طرفى قرنى استشعارها صوبجائيًا الشكل ، وبأنها تجعل أجنحتها عمودية على السطح الذي تقف مستريحة عليه ، وبأنها تطبر فى النهار ، وحطفها ألوانه زاهية . تضع بيضها فرادى ، ولا تحتمى بشرنقة فى طور الحادرة (العلواء) كانت تُصنًا ضمن رُبِّيْة روبالو سيرا Rhopalocera ، كثيرة . وتضم عدداً من الفصائل وأجناسًا وأنواعًا كثيرة . منها أبو دقيق الكرنب Pieris rapae وأبو دقيق دنيا الخُطأف (swallowtails) .

۸۰ - المُشيِّطات (الاسماك المُشطية - الاسماك الفراشية) butterfly fishes

أنواع بحرية كشيرة من فصيلة الأسماك الشركية الأسنان Chaetodontidae ، عريضة الأجسام ، منضغطة من الجانبين ، زاهية الألوان . ولجعشها بقعة قريبة من الذيل تشبه العين تخدم مطارديها من الحيرانات وقحت ارتباكها . منها السحكة الشيطية المتسكعة -Chaetodon vaga ، منها فيصلة بانتودوتيدى Pantodontidae (مسن فصيلة بانتودوتيدى Pantodontidae (مسن الأسماك عظمية اللسان) في أنهار غرب أفريقيا .

button quails أربعة عشر نوعًا من الطيور الشبيهة أربعة عشر نوعًا من الطيور الشبيهة السماني ، تؤلف الفصيلة التورنيسية - Gruiformes ، تعيش في إفريقيا والجنوب الشرقي من آسيا وفي أورويا وأستراليا . ألوانها بنية أو رمادية أو سوداء . أجنعتها قصيرة مستديرة ، وقلما تطير . منها السماني الزرية الصغيرة أو الأندلسية . Turnix sylvatica

buzzard الحَوَّامِ - ٨٢

طيسور من جنس بوتيسو Buteo من الفصيلة الصقرية .

(انظر : بوتيو Buteo) .

٨٣ - الخنافس القرّصيّة

pyrrhidae (pill beetles)

فصيلة من رتبة الخشرات الغمدية الأجنعة ،

بها أكثر من ٢٥٠ نوعاً . أجسامها زغبية عظيمة
التحديث . تسحب أرجلها ، إذا أنزعجت ،

وتخفيها تمامًا في أضاديد تحت بطنها .

مثالها النموذجي : الخنفساء البلبوعية الشكل

Byrrhus pilula

Af - المسار الثلاثي الكربون في المسار الثانع لتثبيت ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي ، وأول منتجاته مركب الفرسفو جليسرات الثلاثي الكربون . ويعرف هذا المسار أيضًا باسم دورة كالفنّ .

(انظر أيضًا: photosynthesis Calvin cycle).

C 4 pathway الكربون المسيد الكربون في عملية البناء الضوئي في بعض النباتات كقصب السكر والنبة والضوئي في بعض النباتات كقصب السكر واللزة وكشير من العصيريات. وأول منتجاته المسار يلاكم المروف الضوء الشنيد ودرجات الحرارة المرتفعة والماء القلبل في المناطق الاسترائية، ولا يتطلب فتح تفور الأوراق فتحًا كاملاً في أثناء النبار. وهو أسرع من المسار الشلائي الكربون المسرين أو شلات مسرات، ومنتبجه مسن السكر السلاسي أكـــــر، ونباتاته أسرع من المسار هاتش وسلاك غيوًا . ويعرف أيضاً باسم : مسار هاتش وسلاك أعربا ، ووبواهما أواسط الستينيات .

٨٦ - أبو دقيق الأبيض للكرنب

cabbage white butterfly

(انظر أيضاً : photosynthesis) .

نوع من أبى دقيق يسسمى و بيرس الكرنب Pieris brassicae » ، متوسط الحجم ، يغلب على لون حشراته البالغة البياض مع علامات سود . تئوف (تصيب) يرقاته السود والصفر

نياتات الفصيلة الصليبية ، ويخاصة الكرنب وكرنب بروكسل الصغير ، يوجد فى أوروبا وشمال إفريقيا .

cabbage whites بين الكرنب - AV Pieris بين بين بين الكرنب الفصيلة الصليبية بوقاتهما من أفات نباتات الفصيلة الصليبية وبخاصة النباتات الكرنبية ، وهما : الأبيض المسقيس ، بيسرس رابي P. Prassicae والأبيض الكرنب) . (المعروف باسم : أبو دقيق الأبيض للكرنب) .

Cacatuidae الكاكاتويَّة - ٨٨ فصيلة تضم أنواع البيغاوات الموروفة باسم

الكركاتوات cockattoos ، وتتميز بعرف ريشي متحرك ، تقطن أستراليا والجزائر المحيطة بها والغلبين ، وتلحق هذه الأنواع الآن بالفصيلة البغارية Psittacidae .

cachalot حوت العنبر .

نوع من القياطس ذوات الأسنان من الفصيلة الفيزيتيرية Physeteridae اسمه العلمي

(P. macrocephalus =) Physeter cata
physet

spermaceti , physeteridae : انظر أيضًا) (ambergris

4- موازن الكاكوديلات
 الموازن الفضل في إعداد المثبتات المستعملة في
 المواد التي تُجهز للفحص بالمجهر الإلكتروني.
 ربحري هذا الموازن ملحاً عضوياً زرنيخياً.

eaddice, caddis الكنيسة الكديسة من الجنس فريجينيا الكديسة من الجنس فريجينيا Phrygaenea ، أو غيرها من رتبة الحشرات الخيطية الأجنحة Trichoptera . وهي يرقات مائبة يحتمى معظمها بأنبوب مفتوح الطرفين

تصنعه من حرير تلصق به جسناذات الخشب والأعشاب والحصى والقواقع الصغيرة ونحوها ،
تتنفس بخياشيم بطنية ومعظم غذاتها نباتى ،
وهى من أكثر الحشرات انتشاراً في الماء .
(انظ أيضًا : Trichooptera) .

٩٢ - نباب الكديسة

caddice flies , caddis flies حشرات من رتبة الحشرات الخيطية الأجنحة

حشرات من رببه الحسرات الخيطية الاجتحة Trichoptera وليست ذباباً. ومعظم يرقاتها يعرف باسم الكديسة.

(Trichoptera , caddice , caddis : انظر)

cadophore من Tunicata وأندة ظهرية لبعض الفلاليات Tunicata رتبة دوليوليدا Doliolida تتعلق بها صغارها الحديثة التبرعم بعد انفصالها عن أمها حتى يتم تخلقها .

44- العمياوات (السيسيليات) السيسيايات الأرجل الاسم الدارج لحيوانات رتبة عديات الأرجل Apoda من طائفة البركائيات . ويرجع الاسم إلى أن عيون معظمها مندثرة .

(انظر: Apoda).

٩٥ - العمياوية (السيسيلية)

Caecilidae

فصيلة من رتبة عديات الأرجل Apoda من طائفة البركمائيات . أطوارها البالغة بتراء ، برية ، تحفر في التربة ، ويرقاتها سابحة . بيوض أو بيوض ولود . يوجد منها أكثر من مائة نوع تعيش في جماعات متعزلة في المناطق الاستوائية من العالمين القديم والجديد . ومن أمثلتها : عياء (سيسيليا) بتما صغراء الرأس

. Caecilia ochrocephala

(انظر: Apoda).

97 - الآعور المعوى - 97 - الآعور المعوى - كل ردب ينشأ من القناة الهضمية بعد المدة .

47 - الآعور الكبدى caecum, hepatic ردب عند الطرف الأمامى للقناة الهضمية للجنين ، تنشأ منه الكبد .

٩٨ - ال**أعور البابئ** - ٩٨ روب ينشأ عند التقاء المعدة البابية بالأمعاء في بعض الأسماك .

Caenolestidae السِّنْهُ استية

فصيلة من رتبة الكيسيات Marsupialia من طويئفة الغديبات الكيسية Metatheria ، تضم حيرانات توصف بأنها , و أيوسومات جرذية » . rat opossums . (ويغلب أن تسمى خطأ و المجرذان الأيوسومية » (opossumrats) . وهي حيرانات صغيرة تشبه الزباب (shrews) ، لها يوز طويل مستدق ، وأرجل نحيلة ، وذيل دقيق أشعر . عيونها صغيرة وقضي معظم أوقاتها في جحور تحت الأرض . يعرف منها سبعة الأبوسوم . Caenolestes obscurus .

١٠٠ - سينور ابديتس إليجائز

Caenorhabditis elegans

دودة خبطية طليقة ، طولهـا نحـو ملّيـمـتـر واحد ، تستعمل استعمالاً واسعاً فى الدراسات الخلوية والوراثية والجزيئية وتتبع خطوط أنساب الخلايا المكونة للجسم .

۱۰۱ - كلوريد السيزيوم داليل عالية الكتافة مركب خامل تعد مته محاليل عالية الكتافة تستعمل استعمالاً واسعاً في فصل الدقائق الخلوية بالطرد المركزي المتدرج.

۱۰۲ - الطــرد المـركــزى المتــدرج باستعمال كلوريد السيزيوم

caesium chloride gradient centrifugation

طريقة لغصل الجزيئات الكبيرة ، ويخاصة الأحماض النووية . وفيها يُدار محلول متجانس من كلوريد السيزيوم والأحماض النووية في جهاز الطرد المركزي بسرعة عالية ، فتتجمع حلقات من الأحماض النووية المختلفة عند مواضع معينة من أنبرب الطرد المركزي ، ومِن ثمُّ يُستطاع قصل بعضها عن بعض .

حاء قلم الكتابة مائيًا والمعلمة من قاع البُطين منخفض مذبيًا يشبه القلم في قاع البُطين الرابع من دماغ الشديبات ، يؤدي إلى القناة المركزية للحبل الشوكي .

Calandrella کَلَندرلا ۲۰۶

جنس من الفصيلة القرية (Alaudidae) من رتبة العصفوريات (الجواثم) ، يضم طيوراً بنية اللون صغار المناقير ، تستوطن السهول العشبية والمناطق الصحر اوسة ، وتغشف بالحشرات

والحبوب . يضم اثنى عشر ترعًا ، منها القبِّرة القصيرة الأصابع Calandrella brachydactyla التي يسترطن بعض نريعاتها مصر . (انظ. : Alaudidae) .

1- الكائنيات رتبة من طائفة مجذافيات الأرجل من شكيبة القشريات ، تضم نحو ألين وخمسمائة نوع ، معظمها من العوالق المنتشرة في جميع الأعماق في البحار ، وهي عنصر هام من غذاء الأسماك .

الم المستقال (كَكَارِيا) الكستيات (كَكَارِيا) المحربة بتألف هيكلها من الطراز من أشدواك جيرية . معظمها من الطراز الليوكوني ، وبعضها أسكوني أو سيكوني أو سيكوني أو سيكوني مستعمراتها أنبوبية أو تكوّن كتلاً كبيرة المجم . Sycon وسيكون Calatrina الكلسية ع Calcispongiae . وتصنّف الطائفة إلى رتبتي متجانسات الجوف Homocoela ، أو إلى ومتعينات الجوف Calcaronea ، أو إلى طويئسفست الجوف Calcaronea ، والكلسينيات الحاكسينيات الحاكسينيات المحاكسة . Calcinia . Calcinia

١٠٧ - الرَّزُغَة الكلسية

calcareous ooze

رواسب بحرية دقيقة الحبيبات ، يتألف أكثر من ثلاثين بالمندة من الديون الكالسيوم المستحدة من الهياكل الجيرية للعوالق النباتهة والميوانية ، وبالأخص المشقبات (القورا مينيفرا) . وهي أوسع الرواسب انتشاراً في قييعان تقل المحيطات ، ولكنها لا تتوافر إلا في أعماق تقل عن ٣٥٠ متر .

(انظر : carbonate compensation depth)

۱۰۸ - الكَلْكَرُونيات Calcaronea

طويشقة من الاسفنجيات تضم معظم الأثواع المتباينة الجسوف مسن طائفة الكسيسات (الاسفنجيات الكلسية) ، وتتساوى في يرقاتها المساحات المسوطة وغير المسوطة وفيها ينشأ الخللة .

. (Heterococla , Calcarea : انظر)

۱۰۹ – کلسیفیرول (= فیتامیں د – ۲)

calciferol مركب يتكون بفعل الأشعة فوق البنفسجية في الإرجوستيرول . يتوافر في زبت كبد الأسماك

والدهون الحيسوانيسة واللبن ، وينظم امستمصــاص الكالسيوم والفسفات وتكلس العظام .

١١٠ - الغدد الكلسية (في البرمائيات)

calcigenous glands (of Amphibia)

تكتلات كلسية بالقرب من مخارج الأعصاب
الشوكية على جانبي الفقار في بعض
البرسائيات . وتعسوف أيضا باسم و غده
سقامردام » ، نسبة إلى العالم الهولندي

(\\\. - \\TY) Jan Swammerdam

االه الكلسائيات طويتفة من الاسفنجيات تضم معظم الأتواع المتجانسة الجسوف مسن طسائفة الكسلسيات (الاسفنجيات الكلسية) ، ولا تختفى الخلايا المسوطة إلا من مساحة ضئيلة من سطح يرقاتها ، وفيها ينشأ السوط مستقلا عن نواة الخلية .

۱۱۲ - الاسفنجيات الكلسية Calcispongiae

. (Homocoela , Calcarea : انظر)

اسم آخر للكلسيات .

(انظر Calcarea)

١١٣ - كالسيتونين

calcitonin (thyrocalcitonin)

هرمون تفرزه خلايا ﴿ ﴿ ﴾ في الفئة الدرقية ، يعمل على إيقاف سحب الكالسيوم من العظام ، ومن ثم يؤدي إلى هبوط مستواه في الدم . يعمل متوازئاً مع هرمون الباراثورمون الذي تفرزه الغدد جارات الدرقية .

(انظر أيضاً : parathormone) .

١١٤ - مضخة أيونات الكالسيوم

calcium ion pump مضخة كيميائية تعمل على :

 الحفاظ على النسبة السوية لتركيز أيونات الكالسيوم في داخل الخلية وخارجها.

٢ – ضحَّ أيونات الكالسيوم من السيتوبلاژمة السائلة للخلايا العضلية من خلال شبكة البلاژما العضلية ، وذلك لتعريض فـقـد الكالسيوم نتيجـة زوال الاستقطاب العصبي لأغشية الخلايا العضلية .

١١٥ - ترسيب فسفات الكالسيوم

calcium phosphate precipitation تقنيسة لإدخال دنا DNA أو كروموسومات غريبة إلى الخلايا مع ترسيب فسفات الكالسيوم فنها .

١١٦ - آلِف المناطق الصخرية الكلسية

calcosaxicole

اسم يطلق على مـا يقطن المناطق الصــخــرية الجيرية .

۱۱۷ - صخر کلسی (صخر َجیری)

calcosaxicolous

وصف لما يقطن المناطق الصخرية الجيرية .

۱۱۸ - تیار کالینورنیا California current

تيسار سطحىً بساره ينسساب جنوبًسا على امتداد الساحيل الغربى لكاليفورنيا ، يكون الفرع الشرقىً للتيبار الدُوَّار الشمالى للمحيط الهادى (North Pacific Gyre) .

Caligoid تيجيّات - ۱۱۹

رتبة من طائفة مجذافيات الأرجل تضم أنواعًا بحرية تتطفل على خياشيم الأسماك ، وتعرف باسم « قُمًّا، السمك » .

۱۲۰ – علم در اسة بيوت الحيوان (كاليولوجيا) caliology

العلم الذى يختص بدراسة ما تصطنعه الحيموانات من جحور وأنفاق وعشاش وأوكار وأفاحيص وخلايا وغيرها نماتتخذه بيوتًا لها .

caliper

١٢١ - المُلْقَط

تركيب يتكون من الزائدتين الشرجيتين لحشرة إبرة العجوز (earwig) .

Calliphoridae الكَلَيفوريّة

فصيلة من رَبِّيْبة دائريات الانشقاق Cyclorrhapha مسسن رتبسة ذوات الجناحسين (ثنائيات الأجنحة) من طائفة الحشرات تضم ذبابًا حجمه متوسط أو كبير ، ويرقاته مترعمة أو لاحمة . وفي الفصيلة فصيلتان رئيسيتان : الكليفورينية Calliphorinae)

. Sarcophaginae

Calliphorinae الكُلِّعفورينيَّة

فُصَيِّلة من الفصيلة الكليفورية من رتيبة دائريات الانشقاق من رتيبة ذوات الجناصين (ثنائيات الأجنحة) تضم أكثر من ألف نوع من القباب ، كشير منها أزرق أو أخضر مع بريق معدنى ، ومن ثم تعرف فى الانجليزية باسم د القوارير الزرق والخضر» -blue-and greenbot د و القوارير الزرق والخضر» -tles

آفات هامة تنخر بيرقاتها أجساد الماشية والأغنام والإنسان ، ومن ثم تعرف باسم و اللباب النافخ » blow flies . من أمثلتها اللباب الأزرق من جنس كليفورا Calliphora ، والسلبساب الأخسفر مس جنسي Lucilia للهدة الحلاء نسة حنس .

١٢٤ - الكَلْيثْرىسىة

. Cochliomyia كوڭلبوميا

Callithricidae = Callitrichidae

(انظر : Callitrichidae)

١٢٥ - الكليتريكية (= الكليثريسية)

Callitrichidae (= Callithricidae)

قصيلة من الثديبات الشجرية الاجتماعية الأجتماعية الكلة الحسسرات ، من تحست ركيبية الفطساوات platyrrhini مسن وتيبية المبشرانيات Anthropoidea من رتبسة الرئيسيات primates . أجسامها نحيلة عطولة تشبه أجسام السناجيب ، ولا يتجاوز طولها ثلاثين

سنتيمترا . فراؤها كتيفة ناعمة ، ولبعضها خصل من الشعر على جانبى الرأس ، وأعراق ولحى كيزة . أرجلها قصار وتنتهى أصابعها يخالب لا أظفار ، وإبهاماتها غير قابضة . أذنابها مفرطة الطول ولكنها غير قابضة أيضًا ، فهى متسلقة رقشى على أربع . تضم ثمانية أجناس ونحو تتلاثة وثلاثين نوعاً من المرموزيًّات marmosets تقطن المنطقة الاستوائية . من أم بكا الجنوبية .

۱۲٦ - الزَّ هُو alm

سكون الربح ، ويستعمل هذا المصطلح عندما تكون سرعة الربح أقلً من عقدة واحدة (نصف متر في الثانية) .

calmodulin - كَلُهِدْ يولين

بروتين يرتبط بالكالسيوم ، منتشر فى جميع خلابا ذوات النوى الحقيقية ، ويقوم بدور رئيسى فى ضبط مستوى الكالسيوم فى السيتوبلازم .

calobiosis مُنفَنَةً - ۱۲۸

علاقة بين نوعين من الحشرات الاجتماعية ، يعيش أحدهما في مسكن النوع الآخر عالةً عليه .

۱۳۰ - دورة كالفن Calvin cycle

سلسلة دورية من التسفاعـ لات التي تحـ دت في
سَدَى البلاستيدات الخسفر (أو فسى سيتوبلازم
البكتـيـريا)، وقشل المرحلة المطلمة من البناء
الكريون ويختزل إلى سكر الجلوكوز، باستعمال
مركني ATP و NADPH الناتجيين في المرحلة
المضيئة من البناء الضوئي، وأول ناتج في هذه
الخيالات سكر ثلاثي الكريون.

. (pathway C 3 : انظر)

وتُنسب الدورة إلى الباحث (Melvin Calvin الحائز على جائزة نوبل عام ١٩٦١).

calymma ہے۔ ۱۳۱

السيتوبلازمة الرغوية خارج المحفظة في الشعاعيات من الحيوانات الأولية .

calypter = calyptron ۱۹۲۲ السَّاترة (alula) في الحشرات ذوات الجناحين (haltere) . (haltere) .

۱۳۳ مِنقَّب، مِستتر

سابقة تفيد استتار تركيب نباتى أو حيوانى بغلاف أو غشاء أو نحوهما .

۱-۱۳۶ - مُقَانِس (في النبات) calyptrate . (calyptra) .

وصف للحشرات ثنائية الأجنحة التي فيها سواتر تغطي دبوسي التوازن .

calyptron = calypter - ساترة - ۱۳۵ . (calypter : انظ - ۱۳۵

۱۳٦ - ايض حمض الكراسوليَّة CAM (انظر :

. (crassulacean acid metabolism

camara مُهْرَةً - ١٣٧

الغرفة في قواقع الرخويات المقسمة غرفا ، كما في النُّرتيليَّات والأمُّونيتات .

۱۳۸ - قبو الزُّولِيْسِ ۱۳۸ - الجو الزُّولِيْسِ capitulum في الحزيس Argas في

١٣٩ -احادي فسفات الادينوسين الحلقي

C - AMP (cyclic AMP = cyclic adenosine monophosphate)

صورة حلقية من فسفات الأدينرسين الأحادى . تقرم بوظائف متعددة ، منها أن يكرن منظما وراثيا genetic regulator ، أو وسيطاً في نشاط بعض الهرمزات ، أو منشطاً لبعض الإنزيات ، أو مرسالاً وراثياً تانوياً .

١٤٠ - نُموذج د كامبل ،

Campbell model

النموذج الـذى وضعسه العالـم و كـاميل ع A .Campbell لفسير كيفية تدخل الفيروس اللاقم لامدا lambda phage في الجملة الجينية (الجينوم) لبكتريا القولون E.coli في الجملة الجينية البكتريا شيئًا من مادتها الوراثية . وقد ثبتت صحة هذا النموذج .

۱٤۱ - مسطاع

Campbell - Stokes sunshine recorder جهاز به كرة زجاجية تركّز أشعة الشمس على ورقة مدرّجة ، تسجل الحروقُ الحادثة فيها وقت سطرع الشمس .

campestral حقلی 18۲

وصف لما يتعلق بالحقول أو النباتات النامية فعها .

١٤٣ - نباتات ايض حمض الكر اسوليَّة

CAM plants

نباتات ، عصيريةً عادة ، تثبّت ثانى أكسيد الكربون باستعمال أيض حمض الكراسولية . (انظر أيضاً : C4 pathway) .

١٤٤ - يرقات كمبودية

campodeiform larvae

يرقـات الحــشرات شبـكـيــــة الأجنحــة
Trichoptera خيطية الأجنحة Neuroptera
والملتـرية الأجنحة Strepsiptera ربعض غـمـدية
والملتـرية الأجنحة Colcoptera رفي يرقـات مفـترسة ،
أجسامها مفلطحة ، ولها جلد كيـتيني سميك
وست أرجل صـدرية . ويرجع اسمها إلى شبهها
الظاهري بحشرة الكحبوديا Campodea البالفـة

110 - كامتو - campto -

سابقة مشتقة من اللفظ الإغريقي Kamptos بعني : مرن .

camptotropism آرَن - ١٤٦ - انتحاء مَرَن ميل الكانن الحى إلى استعادة موضعه الطبيعى اذا أنتعد عنه قدل.

canalization التَّقَنَّى - ١٤٧

اتخاذ النمو الجنينى مسارات محلدة تؤدى فى النهاية إلى تكوين طُرز ظاهرية phenotypes غطية ، غطية ، غطية الرغم من العوامل البينية والجينية المحاكسة . (قتَّى القناة : احتفرها) .

مالا - الانتخاب المُقنَّى canalizing selection طراز من الانتخاب تستبعد فيه الأفراد القابلة للتغير استجابة لتغير العوامل البيئية المتنبئية .

۱٤٩ - قناة رشِلش بالشرق و مجرى الفقاريات بربط بين الرطوية مجرى في عيون الفقاريات بربط بين الرطوية المائية وهو يمر من خلال موضع الاتصال بين القرنية والصلبة .

- 10- تيار جزر الكنارى Canaries current تيار سطحى بارد بطى، ينساب جنوبًا محاذيًا ساحل الجزء الشمالي الغربي لأوروبا ، وهو يكون الفرع الشرقى للتيار الدوار الشمالي للمحيط الأطلطى ، ويُسبَّب الضباب المتكرر مقابل الساحل الغربي لأسبانيا والبرتغال .

۱۵۱ - سرطان cancer

كل غو حادث neoplasm خبيث ، ينجم من غو للخلايا خارج على ضوابط الجسم المنظمة ، ويكون قادراً على غزو الأنسجة الأخرى ، وكثيراً ما يكون قادراً أيضًا على الانتقال إلى أجزاء أخرى من الجسم . وهو ظاهرة واسعة الانتشار في الحيوانات ذوات النوى الحقيقية بل ربا في بعض النباتات .

(انظ : sarcoma , carcinoma)

cancer cell خلية سرطانية - ١٥٢

خلية خبيشة اتهارت ضوابطها السويَّة للنمو والانقسام والتعرُّف الخلوى السطحى . وكثيراً ما تكون هذه الخلايا كتبلاً (أورامًّا) تستطيع أن نغز، الأنسحة الحار، 6، تتلفها .

۱۵۲ - فيروسات مسرطنة

cancer inducing viruses

(انظر : oncogenic viruses) .

104 - العظم المنفقي 104 العظم المنفق المناط اليد العظم المنكرين من اندماج مشطين من أمشاط اليد أو القدم ، نتيجة اختصار الأصابع إلى اثنتين ، في بعض الشدييات وبالأخص في الحسافيريات

المتقدمة . وهذا هو العظم الطويل الممتد من العرقوب (hock) (الذي يبدو كركبة سفلى) والشف (fetlock) .

هام الشنجس المتناخل بعنضه في بعض في الغايات ، وقد تنقسم إلى مستنويين أو ثلاثة مستويات في الغايات المطيرة المؤورة الطاقة .

canopy cover غطاء الظلَّة 10٦ - غطاء الظلَّة

الظل الناتج عن المساقط الرأسية لنوع معين من أشجار الغابة ، ويعبر عنه بنسبة مثوية . وجملة النسب لجميع أنواع الأشجار في الغابة تكون الظلة الإجمالية .

capacitation الإندار - ۱۵۷

عملية تم يها الحيوانات المنوية الناضجة للشديبات لتكتسب قدرتها على الإخصاب ، ويعتقد أنها تحدث بإزالة بروتينات السائل المنوى التى تكسو سطح الحيوانات المنوية . وتتم هذه العملية في الجهاز التناسلي للأثفي ، ولكن يكن إجراؤها في المعمل بحضن الحيوانات المنوية في أوساط كيميائية معينة .

10A - تياز رأس القرن Cape Horn Current التيار القطبى فى المحيط المتجمد فى منطقة كيب هورن .

- 104 - كابتُ - - 104 سابقة أو جــنر مشتق مــن اللغظين اللاتينيين - capitis, caput ، عِمني : رأس .

- ۲۱- قَلْنَسَة - ۲۱- عُلْسَتَه تَجِمُّع جزيئات بروتين معين ثم تحركها لتتراكم مكونَّة ما يشبه القلنسوة في منطقة محددة من سطح الخلية . وتحدث هذه الظاهرة عندما تتعرض الخلية لجسم مضاد لذلك البروتين ، وقد تعود هذه المؤرئتات فتنتشر على سطح الخلية إذا زال ذلك المناذ .

حكابر - المجابر - المنطقة اللاتينية اللاتينية (Caper -) عصر اللفظة اللاتينية (Caper -) عصر : ماعز .

- حافظة الغيروس (الكبسيد)
الغطاء البروتينى اللذي يحوى المادة الجينية
(من DNA أو RNA) للجسيم الفيروسيّ ،
وهو يتكون من وحلات تسمى كبسوميرات .

capsomeres کبسومیرات ۱۹۲۰ – کبسومیرات

الوحدات المكونة للحافظة البروتينية للفيروس (الكيسيد) ، وكثيراً ما تصطف هذه الوحدات مكسونة خيطاً طويلاً أو جسيمًا ذا عشرين سطحًا (ioosahedron) .

١٦٤ - عديد سكريات الحافظة

capsular polysaccharides

جزيئات تدخل فى تركيب الحرافظ البكتيرية فتقيها التقام كريات الدم الحبيبية . أما إذا كَستُ الأجسام المشادة لتلك السكريات حافظة البكتريا ذإن البكتريا تفقد حصانتها تلك .

capsule کسولة ۱٦٥

الغلاف الهلامی حول الجدار البکتیری ،
 ویتکون أساسًا من عدید من السکریات .

. (capsular polysaccharides : انظر)

 ۲ - تركيب فى النبات البوغى فى الحزازيات النبطحة Iverworts والقائمة mosses يحوى الأبواغ ، يحمله عنق مثبت فى قدم ، وكثيراً ما تحفظه قلنسة .

علبة تتكون من كربلتين أو أكثر ، تجف عند نضجها ، وتنشق إإطلاق بذورها .

٤ - محفظة كيتينية أو غشائية أو ليفية للتحديد والحماية ، ترجد حول الخلايا الغضروفية وعدسة العين ، وفي مفاصل العظام ، وحول يعض الأعضاء كالكلية والطحال والخصية والكظير ، أو تحفظ البيض .

(انظر أيضاً : Bowman's capsule)

۲۲۱ – کربول (۱٤) carbon - 14

نظير للكربون مشع وزنه الذرى 14 ، عصر النصف له ٤٧٠٠ سنة تقريباً ، يوجد بنسبة مثيلة ثابتــة فى الجــو ، ويســــعـــمل فى البـحــوث الفيزيولوجية والكيميائية الحيوية وفى طريقة التأريخ بالكربون المُشخ .

(انظر : carbon dating) .

١٦٧ - نقشل الكربون

carbon assimilation = carbon fixation

بناء المواد الكريوهدراتية من ثانى أكسبيد

الكريون، وأكشر مايكون ذلك بعملية

الناء الضور.

١٦٨ - عمق معاوضة الكربونات

carbonate compensation depth (CCD) عمق مياه المحيطات الذي يتساوى عنده معدل

ذربان كربرنات الكالسيرم الصلبة مع معدل مندَها المتجدّد . وعند الأعماق المتوسطة يعمل انخفاض درجة الحرارة وارتفاع تركيز ثانى أكسيد الكربون على ذربان كربونات الكالسيدم ، فملا تتوافر الرواسب الكلسية) إلا عند أعماق تقل عن ٣٥٠٠ متر ، بينما تختفى قامًا عند أعماق تتجاوز ستة آلاك متر .

. (calcareous ooze : انظر أيضا)

١٦٩ - عمق ذوبان الكربونات

carbonate dissolution depth (CDD)

عمق مياه المحيطات الذي يزداد بعده ذربان

كربونات الكالسيوم فيبدأ ذوبان القواقع والهياكل
الجيرية، ويكون ذلك عند نحر أربعة آلاك متر.

- دورة الكربون - ١٧٠ - دورة الكربون

الدوران البيولوجى للكربون: من ثانى أكسيد الناء الكربون فى الجو إلى النبات ، بعصلية البناء الضوئي ، ثم إلى العواشب فاللواحم من الحيوان ، ثم عودته إلى الجو من خلال تنفس الأحياء وتحللها بعد موتها واحتراق الأخشاب والوقود الحفرى (الفحم والبترول والغاز الطبيعى) . وهسى واحدة من الدورات البيرجيوكيميائية واحدة من الدورات البيرجيوكيميائية .

۱۷۱ - تاريخ بالكربون (= تاريخ بالكربون المشع) carbon dating (= radiocarbon dating) ط رقة لتقدر عمد الحفريات بتحديد نسبة

طريقة لتقدير عمر الحفريات بتحديد نسبة مابقى فيها من كربون مُثيعٌ .

(انظر : 14 - carbon)

١٧٢ - التركيز التعويضي لثاني أكسيد الكربون

carbon dioxide compensation concentration

المستوى الأدنى لثانى أكسيد الكربون الجوى الذى يسمع بحدوث بناء ضوئى صاف (انظ : net photosynthesis

١٧٣ - نقطة تعويض ثانى اكسيد الكربون

البناء الضوئي الصافي صفراً.

carbon dioxide compensation point تركيز ثاني أكسيد الكربين الذي عنده يعوض البناء الضرفي بالضيط عملية التنفس ، عندما لا يكون الضرء عاملاً محدداً . وفي هذه الحالة يكون مقدار

۱۷4 - تلبیت ثانی (کسید الکربون carbon dioxide fixation = carbon fixation . (carbon assimilation)

١٧٥ - تِقْنية فِلم الكربون

carbon - film technique

طريقة لتقوية العينة العنة للفحص بالجهر الإلكترونى ، وذلك بتغطيتها بغشاء رقيق من الكريون الْصَمَّد في فراغ .

١٧٦ - تثبت الكربور

carbon fixation = carbon assimilation
. (carbon assimilation : الغانة)

١٧٧ - انهدراز الكربونيك

carbonic anhydrase

إنزيم في كريات الدم اخمر يحفز محلل الحمض الكربوني (أي ينزع الماء منه) ، وهو ضروري لنقل ثاني أكسب الكربون من الأنسجة إلى الرئتين ، ويوجد أيضًا في بعض خلايا البنكرياس والدماغ والغشاء المخاطئ للمعدة .

carboxylase کربوکسیلاز ۱۷۸

الراحد من مجموعة من الإنزعات التى تحفز نقل ثانى أكسيد الكربون (عشلا فى مجموعة كريركسيل) من جزى - إلى جزى - آخر .

١٧٩ - المستضَّدات السرطانية الجنينية

carcino - embryonic antigens (CEA)

مجموعة من المستضدات (أنتيجينات) على سطح ضلايا الأورام الناششة من القناة المعدية المعرية ، ومن الأنسجة المعدية المعوية في الجنين والتكاوين التي تنشأ منها .

١٨٠ - المُسَرِّطن (مولد للسرطان)

carcinogen (n.)

كل عامل كيميائى أو فيزيقى يحدث السرطان فى الإنسان أو الحيوان .

١٨١ - تسرطن (تَوَلَّدُ السرطان)

carcinogenesis

۱ - تكون ورم سرطاني .

٢ – عـمليــة تحـــول خليــة سويـــة إلــــى
 خليــة سرطانية .

۱۸۲ - مُسَرَّطِن (مواد للسرطان) carcinogenic (adi.)

وصف لكل ما يحدث السرطان في الإنسان أو الحيران .

۱۸۳ – کرسینوها

ورم سرطانس ينشأ فسى الأسبجسة الطلابسة والطلابية الداخلية (البطانية) . وأكثر من ٩٠ فسى ألمنية من الأورام السرطانية فسى الإنسان من هنذا النبوع . ومن أمثلته : السرطان الغذى . (adenocarcinoma) والسرطان البنثراني :

carcinoma

. (epidermoid carcinoma)

(انظر أيضًا : cancer, sarcoma) .

cardia الفؤادية ١٨٤

١ - الفتحة بين المرىء والمعدة .

٢ - فى الحشرات الماصّة : الجـزء الأمـامى
 المتضخم من الحجرة الهاضمة أمام المعدة .

cardiac gland الغدة الفؤادية - ١٨٥

غدة هاضمة كبيرة الحجم بالقرب من الطرف الفؤادى للمعدة في بعض الثدييات .

التُظَيِّمة الغرادية cardiac ossicle - التُظَيِّمة الغرادية عظيمة وسطى في معدة بعض القشريات ،

تطبعه وسطى فى معدد بعض العسريات ،
وتكونُ مع غيرها من العظيمات ما يسمىُ
و الطاح نة المدنة » (gastric mill) .

۱۸۷ - کس قلبی cardiac sac

وعاء دموى كبير متَغَبَّض قادر على دفع الدم ، كما في بعض الحبليات الأولية .

١٨٨ - عاصرة (مصرة) فؤادية

cardiac sphincter

حلقة عضلية غليظة حبول مدخس المعبدة (الفؤادية) في الفقاريات .

۱۸۹ - صمام فؤادی = صمام مزیئی

cardiac valve = ocsophagcal valve صمام عند ملتقى المعى الأمامى بالمعى الأوسط فى كثير من الحشرات .

١٩٠ - مركز تعجيل القلب

cardio-accelerator center
منطقة في النخاع المستطبل تبعث نبضات
تزيد سرعة نبض القلب ، وتنتقل إليه خلال الجهاز
العصير السمنة وي

blasts

خلایا میزودرمیة فی الجنین مُقَدَّر لها أن تسهم فی تكوین جدار القلب .

١٩٢ - مركز تثبيط القلب

cardio-inhibitory center

منطقة في النخاع المستطيل تبعث نبضات تبطىء نبض القلب ، وتنتقل إليه خلال العصب الحائر .

۱۹۳ - کارڈیولیین cardiolipin

ناشية (هابتن) تستخلص نقية من قلوب الأبقار لها فعالية كمولدة للأجسام المشادة ، وتستغمل في الكشف عن الأجسام المضادة للرّبيات (السبيروكيتات) في تفاعل فاسرّمان الاختيارات المصلية للكسف عسن الزهسري (السفلس) ، وذلك لتشابه عُرضي يبنها وين إحدى مستضدات (أنتيجينات) لولبيات الزهري. (انظ : hapten) .

Caribbean current – التيار الكاريبي - ١٩٤

تيار مائى سطحى دافىء ينساب بقوة شمالاً وغرياً فى البحر الكاربيى متحولا إلى تيار فلوريدا ، ومن ثم يسهم فى تكوين تيار الخليج (Gulf Stream) .

۱۹۵ - کَرْنیتین carnitine

مُركب فى العضلات ينقل الأحماض الدهنية ذوات الســــلاسل الطوال عـــبر الغـــُشـــا ، الداخلى للميتــركتدريا لأكســدتها . وتستطيع الحيوانات العليا بناء ، بينما يتـحتم على غيـرها الحصول عليه فى غذائها .

carnosine – کَرْنوسین

ببتيد ثنائى يوجد فى العضلات له ما يشبه فعالية الهستامين ، ويخفض ضغط الدم .

carotid body الشُّباتيّ 197

۱ - فى البرمائيات : اسم آخر للتيه السباتى (انظر : carotid labyrinth)

٢ - فى الشديسات: جسم ضئيل يتصل بالشريان السباتى الخارجى قريبًا من الجيب السباتى ، ويتكون من نوعين من الخلايا وأوعية دموية دقيقة ، وقده أفرع من العصب اللسانى البلعومى . وترتبط وظيفت، بتنظيم سرعة التنفس .

carotid gland - الغدة الشَّباتية - ۱۹۸ (carotid labyrinth : انظر :

١٩٩ - الكُنَّةَ الشُّباتية

carotid glomus = glomus caroticus

اسم آخر للجسم السباتى (carotid body) فى الثدييات .

carotid labyrinth = سُباتی - ۲۰۰ bulbus caroticus, carotid gland

شبكة من الشعيرات الدموية تكون جسيما منتفخا عند تفرع الشريانين السباتيين ، الخارجى والساخلى (أو اللسانى) ، على كل من الجانبين ، في البرامانيات .

carotid sinus الشَّعاتيّ - ۲۰۱

توسّع صغير فى قاعدة الشريان السُّباتى الداخلى فى الثدييات ، فيه مستقبِلات عصيبة للضغط ، وله دور فى تنظيم ضغط اللم .

carrier حامل - ۲۰۲

خى الوراثة البشرية: فرد يحمل جيئًا
 متنحيًا واحدًا لعيب وراثى ، ومن ثم لاتظهر فيه
 آثاره ، ولكنه ينقله إلى ذريته .

٢ - نظير غير مشع أو مركّب ثابت أضيفت إليه كمبة ضئيلة من نظيره المشع أو المركّب الموسوم بالإشعاع (radio-labelled) حتى يصبح حجم الماذة المستعملة في التجربة كافيًا لإجراء العمليات الكيدائية والبيولوجية المختلفة.

۳ - جـزى، أو نظام جـزينى يعــمل على نقل
 الأيرنات أو غيرها من المواد المذابة عبر غشاء خلوى
 إما بعملية نقل إيجابى

(active transport) وإما عملية انتشار ميسر (facilitated diffusion) .

غ - فرد يحمل طفيليًا مرضادون أن تظهر عليه
 أية أعراض مَرضية ، ولكنه قد ينشر العدوى بذلك
 الطفيل إلى أفراد أخرى .

 ه – مادة غير فعًالة تستعمل لتخفيف المادة الفعًالة أو تُتخذ وسطأ لنشرها ، كما يحدث عند استعمال مبيدات الحشرات ونحوها .

۲۰۳ - نظير غير محمول

carrier-free isotope

مستحضر من نظير مشع لم تُضَفُ إليه مادة حاملة . (انظر (2) carrier) .

۲۰۶ - نقل علی حامل

carrier-mediated transport

نقل الأيونات وغسيرها من المواد المذابة عسير غشساء خلوى بواسطة بروتين حـامل مـوجــود في الغشاء .

carrier protein بروتین حامل - ۲۰۵

كلُّ بروتين في الغشاء الخلوى قادر على الارتباط بالأيونات والجزيئات ونقلها عبر الغشاء ، إما بالنقل الابجابي أو الانتشار المُسَّد .

٢٠٦ - السِعَة البيئية

carrying capacity (k)

أكبر عدد من أفراد نوع من الأحياء تستطيع بيئة ما أو يقعة معينة من الأرض أن تقيمه على الدوام دون أن يعتربها أى تدهور أو خلل .

cartilage bone عظمُ غضروف عضروفي تُنقض مادته

عظم ينشأ من نسيج غضروفي تنفض ما الرخوة ليحل محلها نسيج عظمي صلب .

۲۰۸ - سلالة نووية(كاريونيد)

caryonide = karyonide

أجيال من أفراد الهدبيات ، كالبراميسيوم ، نشأت كلها بالانشطار الثنائي البسيط المتوالي من فرد من نسيلة (clone) معينة بعد إعادة تنظيم جهازها النووى ، ومن ثم تنطابق النواة الكبيرة فيها جميعاً .

cascade (تعاقب) - ۲۰۹

سلسلة من التفاعلات الإنزيية ، يعمل فيها كل إنزيم منشط على تنشيط الإنزيم الذي يليه في السلسلة ، ومن ثم تعظم آثار المؤثر الأول ، كمها يحسدت في خطرات تخسف الدم ، أو نقل الإلكترونات المتتابع في الشلال التنفسي .

caseation تَجِبُنُّ - ۲۱۰

تحوّل القوام إلى ما يشبه الجبن ، كما يحدث عند تحلل الأنسجة المصابة بعُصنيَّاتُ الله. . .

۲۱۱ - متجبّن - جبنیّ

وصف لما تجبُّن ، أو لما يشبه الجبن في قوامه .

castor = beaver / القُنْدرُ – ۲۱۲

(انظر: beaver).

۲۱۳ - قسطوريون - جُندبيَدسْتَر

castoreum

الغدتان الشرجيتان المجفقتان للقندر (beaver) ، أو مادة تستخرج منهما بنية اللون دهنية القوام نفاذة الرائحة ، تستعمل في الطب وصناعــة العطـور (وجند بيدستــر فـارسيــة مُعَرِّكَـة) .

catarrhine . أشمّ - ٢١٤

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التي يتقارب منخراها ، لضيق الحاجز الغضروفي بينهما ، ويتجهان إلى أسفل .

۲۱۵ - الشهَّاوات Catarrhini

قت رئيسية (infraorder) من رئيسية البشرانيات Anthropoidea (أو رئيبة هابلرينى Haplorthini في تصنيف آخر حديث) من رئيبة الرئيسيات Primates ، تضم قردة الدنيا القديمة والقردة العليا (apes) والبسسو (beninids) و تتميز بتقارب منخريها واتجاهها إلى أسفل .

٢١٦ - السَّيبيَّة الكبوشينيَّة (قِرَدَة العالمَ الجديد)

Cebidae- New World monkeys

فصيلة من تحت رتيبة الفطساوات من رتيبة المراتيبة من رتيبة البشرانيات Anthropoidea من رتيبة الرئيسيات Primates ، تضم أحد عشر جنساً ونحو اثنين وثلاثين نوعاً من القردة تتوطن الغابات الاستوانية في أمريكا الوسطى والجنوبية ، وتعرف باسم و قردة » العالم الجديد ، وهي أخير حجماً من المرصورتات والتسامارينات (من الفسصيلة الكليتريكية) ، إبهاما رجليها الخلفيتين قابضتان وأذنابها طويلة شعرا ، وقابضة في بعض الأنواع فتستعملها الحيوانات في التعالى ، منها

القِرَة الكِيوشينية (Capuchims مسن جنسس القِرَة الكِيوشينية (Aotus من جنس (Aotus) ، وقردة الليل (مسن جنس Alouatta) ، والقردة العنكبوتية (من جنس Alouatta) .

٢١٧ - النَّسناسيَّة - قردة العالم القديم

Cercopithecidae - Old world monkeys فصيلة من تحت رتبية الشماوات Catarrhini من رتبية البشرانيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات ، تضم جميع قردة العالم القديم في إفريقيا وآسيا (عدا القردة العليا) ، وهي أكبر أحجامًا من قرردة العالم الجديد . إبهاماتها قد تكون قابضة ، وأذبالها طويلة ولكنها غير قابضة ، وقليل منها أبتر . لها وسادتان عُجُزيتان عاريتان من الشعب قد تصطبخان بألوان زاهية . اجتماعية ، نهارية النشاط ، عواشب أو قوارت ، شجرية وبعضها أرضى . تضم نحو خمسة وسبعين نوعًا ، منها أنواع النسانيس (من جنس Cercopithecus) ، والرباح أو البابون (من جنس Papio) ، والميمون أو المندريل (من جنس Mandrillus) ، والمكاك وقرد ريسوس (من . (Macaca حنس

۲۱۸ - الياف - ج ٢١٨ - الياف - ج الياف - ج الياف - ج الياف عصمة صفحة لا تحمط عجار، ها أغلقة

مَيْلينية أو نخاعية .

٢١٩ - الشميائزي

. (B - fibres , A - fibres : انظر أيضًا)

chimpanzee,chimp

الشعبانزى Pan troglodytes نسوع مسن الفعيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) ، تشبه الغعيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) ، تشبه فكها الأسفل ، وكبر أذنيها ، شعرها خفيف طويل أسود ، قضى أوقاتها بين الأرض والشجر ، قارتة ولكن معظم غذائها من الشمار ، وهي حيوانات تستخرج بها الأرضة (النمل الأبيض) من عيث مادتها الورائية ، تعيش في الفابات من حيث مادتها الورائية ، تعيش في الفابات الغيرة في إفريقيا ولكنها أوسع انتشاراً من ويعتبرها بعض المصنفين نوعاً مستقلاً باسم ويعتبرها بعض المصنفين نوعاً مستقلاً باسم ويعتبرها بعض المصنفين نوعاً مستقلاً باسم من جيه با ويعتبرها غيرهم نُويَعًا مستقلاً باسم من جيه ويعتبرها ويعتبرها عربه ويعتبرها غيرهم نُويَعًا

(انظر : Pongidae) .

والمعلقة المعلقة منافية تختلف سلالة متكيفة للعيش في بيئة منافية تختلف عند السئة المنافعة الأدب سلالات ندعها.

۲۲۱ - نسیلة (کلون) clone

۱ - مجموعة من الخلايا أو الأفراد المتطابقة وراثبًا ، تنشأ متسلسلةً من خلية واحدة أو فرد واحد بالانقسام الفتيلى (المبتوسى) أو التكاثر اللاتزاوجى .

cloning استنسال ۲۲۲

إنشاء « نسيلة » بأى من مَعْنَيَيْها . (انظر : نسيلة) .

۲۲۳ - خادرة (عذراء) مستورة

coarctate pupa

طراز من الخادرات (العذارى) في كتير من ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) ، كالذبابة

المتزلية ، يتصلب فيه الجلد البرقاني الأخير مكونًا علبة كالبرميل تستر الخادرة ، وتسمى الخدر أو كيس العذراء puparium ، وعند اكتسمال فو الحشرة البالغة ينشق الخدر ، وتدفع النبابة غطاء المنشق بكيس منتبر في قمة رأسها يسمى الحويد ptilinum .

cockattoos الكوكاتوات ٢٢٤ -

أنواع من البيغاوات تتمييز بعرف ريشى متحرك ، وتقطن أستراليا والجزائر المحيطة بها والغلين . كيانت تصنف في فصيلة مستقلة (الفيصيلة الكاكياتوية) ولكنها تلحق الآن بالفصيلة البيفاوية Psittacidae .

۲۲۵ - مجافيّات الارجل (كوبيبودا)

Copepoda

طائفة من شعيبة القشريات ، مائية صغار الأحجام ، لها أربعة أزواج من الأرجل الصدرية للسياحة ، أما بطنها فأسطرانى ضيق وخال من الأرجل . قرون استشعارها معقلة ، وتتميز بعين وسطى وحيدة . تضم نحو تسعة آلاف نوع ، معظمها بحرى عالق أو قاعى ، وبعضها يعيش في الما ، العذب ، مثل سيكلوبس Cyclops .

وكشيسر منهسا متطفلات خارجية على الأسماك والحيشان ، مشل قُمُّل السماك إرجاسيلرس Ergasilus ، وهي غناء رئيسسي لكثير من الكاتنات البحرية .

٢٢٦ - (حادى فُسفات الادينوسين الحَلْقى

cyclic adenosine monophosphate =
c-A M P (cyclic A M P)

. (c-AMP(cyclicAMP): انظر (

۲۲۷ - دائریات الانشقاق(سیکلورافا)

Cyclorrhapha

رُتُنَبَّة من رتبة ثنائيات الأجنحة من طائفة الحشرات ، ليس ليرقاتها رؤوس متميّزة أو أرجل ، وخادراتها (عذاراها) مستورة (coarctate) . تخرج من خدورها (puparia) من خلال شق دائرى فى قمتها ، وقرون الاستشعار فى طورها البالغ مقسمة عادة إلى ثلاث عقل ، العقلة الطرفية منها هى الأكبر وتحمل أرستة . وتشمل الرئيبة نحو ستين فصيلة من أنواع النباب المقيقية . (ويقابلها : رتبة مستقيمات) .

dark phase الرحلة المظلمة - ٢٢٨

المرحلة الشانية من البناء الضوئى التى تحدث فيها التفاعلات فسى سدى البلاستيدات الخضر (أو في سيتوبلازم البكتريا) ولا تستلزم وجود الضه ، وتنتهى بتكرين سكر الجلوكوز .

(C4 pathway , C3 pathway : انظر)

eagle owls - البوم العُقابيّة - ٢٢٩

(انظر : بوبو Bubo) .

ecological race سلالة سنية - ٢٣٠

سلالة محلية من نوع ما تتميز بخصائص تكيفية بارزة مرتبطة ببيئتها . والسلالة البيئية تكون في معظم الأحوال « سلالة جغرافية » أيضاً ، وقد تتميز حتى تُعلّ نويعاً مستقلاً .

(انظر : race) .

Ectoprocta المخرج ٢٣١ – خارجيات المخرج

شعبة من « الحزازانبات » ، فيها ينفتح المخرج خارج دائرة اللوامس ، ولها سيلوم محيط بالقناة الهضية ، وليس لها جهاز إخراج خاص . وتضم الشعبة نحو أربعة آلاف نوع . ومن أمثلتها أنواع بلوساتلأ Plumatella ، ذات الهسيكل

القرنى الشفاف ، في المياه العذبة ، و « مرجان رأس الطائر » Bugula avicularia في البحار .

۲۳۲ - داخليات المخرج

Endoprocta = Entoprocta

شعبة بدائية صغيرة من و الجزازانيات » فيها ينفتح المخرج داخل دائرة اللوامس ، وليس لها سيلوم ، إذ يلأ نسيج حشوى الفراغ بين جدار الجسم والقناة الهاضمة ، فهى من ذوات السيلوم الزائف ، ولها جهاز إخراج من الخلايا اللهبية . وتضم الشعبة نحو منة وخمسين نوعاً .

۲۳۲ - داخليات المخرج

Entoprocta = Endoprocta

(انظر : Endoprocta) .

٢٣٤ - انتشار مُيَسَّر

facilitated diffusion

مرور الجزيئات الصغيرة الحجم عبر الغشاء الخلوى مسايرة لاتجاه عال تركيزها وبسرعة تفوق سرعة انتشارها البسيط ، ولكن دون استهلاك طاقة ، وذلك بفضل بعض الجزيئات الحاملة في الغشاء .

(انظر: carrier).

٢٣٥ - تُمَلَّ السمك fish-lice

مجذافياتُ أرجل بحرية من رتبة الكليجيات . Caligoida . تتطفل على خياشيم الأسماك .

flesh-flies باب اللحم - ٢٣٦

(انظر : Sarcophaginae)

YTV – الاسماك الصفدعية

(انظر : Antennaridae)

۲۳۸ - ضفادع

عدد كبير من أنواع اللاذآبيات أو البتراوات . Anura . جلدها أملس رطب ، ورجــــلاها الخلفيتان طويلتان ، ومعظمها مائي أو يعيش في أراضى المستنقعات . أنواعها تتبع الفصيلة الرائية Ranidae علـــى الأخـــص ، وبضبع فسائل أخرى .

(انظر : Ranidae) .

٢٣٩ - الجينوم . الجملة الجينيَّة

جملة المعلومات الوراثية التى تحملها المجموعة النصفية للصبغيات (الكروموسومات) فى نواة خلية كل نوع من الكائنات الحبية ، أى المجموعة الكائمالة للجيئات التى تحملها صبغيات نواة مشيج الكائن الخي، والتى يتمثل فيها جين واحد من كل زوج من أبدال الجيئات (الألكلات) .

٢٤٠ - سلالة جغرافية = سلالة

geographical race = race

(انظر: race).

gibbons - الجبُّونات - ۲٤۱

أنراع من القردة العليا الصغرى من الفصيلة الهيلوباتية .

(انظر : Hylobatidae) .

goosefish الاسماك الوزية - ٢٤٢

(انظر Lophiidae) .

الغورلا Gorilla gorilla نوع من الفصيلة البري) ؛ هي أكبر البري) ؛ هي أكبر البري) ؛ هي أكبر الرئيسيات حجماً وأمتنها بنياناً ، يبلغ ارتفاع نحسر أسود . تتميز برأس كبير ، وعنق قصير غليظ ، ونم بارز ، وشفتين رقيقتين ، وعينين ضيقتين ، وأذين صغيرتين . لها أنياب كبيرة ، ولكنها لا تفتدى إلا بالنباتات والنمار . تضى معظم أوقاتها على الأرض . وهي حيوانات اجتماعية ذكية ، هادئة إذا لم تُشتَقَرْ . منها ثلاثة نويعات تقطن الغابات الاستوائية المطيرة في إفريقيا .

(انظر : Pongidae) .

genome

greenbottles ٢٤٤ - الذباب الأخضر (انظر: Calliphorinae)

hapten ٧٤٥ - ناشية (هائيز.) مادة ذات وزن جزيئي صغير لاتولِّد تفاعلاً مناعبيباً الا إذا إرتبطت بعزيء بروتينس حامل لها.

Heterocoela ٢٤٦ - متبائنات الحوف رتية راقية من طيائفة الكلسات (الاسفنجيات الكلسية) تتكون بطانة جوفها الركزي من خلايا مغلطحة بينما تتركز خلاياها السوطية المطوقة في حجرات أو قنوات خاصة . مثالها : سيكون Sycon

٢٤٧ - البشريّة Hominidae فصيلة من تحت رتيبة الشكّاوات Catarrhini من رتيبة البشرائيات Anhropoidea من رتيبة الرئيسيات Primates ، تضم الإنسان وأسلاف الأدنىن . تتميز عين القردة العليا الكيري (Pongidae) بكير دماغها كثيراً ، وبنماء فصيه الجبهيين وفصيه القذاليين بالأخص عا مكنها من محارسة طرز سلوكية معقدة منها التواصل بالكلام ، وبيد صناع ، وبوضع قائم تمامًا

سمح به وجودُ الثقب الكبير أسفل الجمحمة وتكيفُ القدمين للمشي لا للقيض. تضم أجناساً. منها : أستر الوبثيكس Australopithecus وهومو Homo الــذي ينتــمــي إليــه الإنســان العاقيل H. sapiens H.sagiems ، وهو النوع الوحيد الذي عثل الفصيلة في الوقت الحاضر.

Hominoidea ۲٤٨ - الىشرتات فوق فصيلة تضم ثبلاث فصائبل عبدعية اللذنب: الهملوباتية (الجيبُ نيات أو القردة العليا الصغرى) Hylobatidae والبونجية (القردة العلب الكبيري) Pongidae (القردة العلب الكبيري والبشرية Homi niatoe ، أي أنها تضم فيصائل تحب رتيبة الشماوات Catarrhini باستثناء الفصيلة النسناسية (السركم ببشيسية) Cercopithecidae التي تشمل قردة العالم القديم ذوات الأذناب .

Homocoela ٢٤٩ - متحانسات الحوف

رتبة من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) تتكون بطانتها الداخلية كيلها من خلايا سوطية مطوقة . مثالها : كلاثرينا . Clathrina

٢٥٠ - حوَّام العسل honey buzzard

طائر من الفصيلة الصقرية Pernis apivorus . جناحاه اسمه العلمي Pernis apivorus . جناحاه عريضان مخططان ، وذيله طويل ، وريشه متكيف خسايته من لسع النحل والزنابير ، التي يهاجم عشاشها ويأكل مابها من عسل ويرقات وحشرات بالغة بعد أن ينتزع حاتها ببراعة . ويغتلى أيضاً بصغار الفقاريات وحشرات الأرضة الطائرة . يَعْبَر مصد في رحلتي الربيع والحريف .

۱۵۱ - ترنیة المناقیر hornbills

. (Bucerotidae : انظر)

٢٥٢ - الميلوباتية (الجبونات)

Hylobatidae (gibbons)

فصيلة القردة العليا الصغرى (lesser apes) من رتيبة من تحت رتيبة المسماوات Catarrhini من رتيبة الرئيسيات البشرانيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات Primates ، تضم نحو تسعة أنواح من الجبونات وأقداريها من جنس Hylobates ، لها رجلان طريلتان وذراعان مغرطتا الطول ويدان كالخطاف ، فهي بارعة في التنذرية brachiation والتنقل سريعا بين الأغصان . ليس لها ذيسل ، ولها وسادتان عجزيتان صغيرتان . غناؤها نبساتي وحيواني ، وتنتشر في جنوب شرق

آسيا وإنسدونيسيا . منها : الجسون المسود H. concolor في الهند الصينية ، والجسون ملتحم الأصابع أو السُّيَامَتْج H. Syndactylus, siamang في ماليزيا وسومطرة . وبعض المتنفين يلحقون هذه الفصيلة بالفصيلة الوفهية pongidae .

(انظر أيضاً : Apes , Pongidae . (انظر

٢٥٣ - البرمائية الثعبانية السمكية

lchthyophidae

قصيلة من رتبة عديات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات أطوارها البالغة برية تحفر في التربة ، أذنابها قصار ، ويرقاتها مائية . تشمل نحو أربعين نرعًا تقطن جنوب شرق آسيا ، ووسط أمريكا الشمالية ، وأمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها : العميا ، (سيسليا) اللزجة الأسيوية من جنس Lichthyophis .

(انظر: Apoda).

kar- سلالة نووية (كاريونيد) - ۲۵٤ yonide = caryonide

(انظر : caryonide) .

lancelots تاسميمات - ۲۵۵

. (Branchiostomatidae : انظر)

larks

٢٥٦ - القُبَرَّ

طيور الفصيلة القبرية .

(انظر : Alaudidae) .

١١ght phase المرحلة المضيئة ٢٥٧ - المرحلة المضيئة

التفاعلات على أغشية الثيلاكوبدات فى البلاستينات القضر التي تحدث فيها . وهى تستزم وجود الضوء وتضم النظام الضوئسى الأول والنظام الضوئي الثانى ، وينتهيان بانشطار الماء وانظام الأصوئي الثاني ، وينتهيان بانشطار الماء

(انظر photosystem 2 و photosystem 2)

٢٥٨ - الاسماك الوزيّة

Lophiidae (goosefish)

فصيلة صغيرة من الشصيات ، لها رؤوس مفاطحة ، فكها الأسفل أطول من فكها الأعلى وعيناها أعلى رأسها ، وزعانقها قصار مقطوطة . تضم نحوا من اثنى عشر نوعًا منتشراً في أنحاء العالم .

٢٥٩ - الشِّصيَّات

Lophiiformes

رتبة من أسماك قعر البحر العظيمة ، كبار الأحجام ، لها رؤوس كبار وأقواه واسعة وأجسام مستدقة ، وزعائف مستديرة قصار . وقتاز بطول

الشركة الأولى فعى زعنفتها وانتهائها بمسغة لحية . وتستخدم السبكة هذه الشركة كأنها عصا الشص ، فتعيلها جاعلة المشغة طعما أمام فيها ، وتحركها حركة هيئة وهى قايعة فى القعر حتى تجتذب سمكة يستهويها الطعم الخادج فتلتهمها . وتضم الرتبة نحوا من أربع عشرة فصيلة وأكثر من مئتى نوع .

الم الم الم الميديَّة lophodont teeth - المراس حيديَّة أضراس أمامية وخلفية لها حيود مستعرضة من

اضراس امامية وحلفية لها حيود مستمرضه من المينا تمتد عبر تبجانها ، كالأضراس الطاحنة فى المجترات وكثير غيرها من العواشب .

marmosets - المرموزتَّات - ٢٦١

رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من النصيلة الكلّيتريكية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنربية . منها : المرمرزت الفضيّ Callithrix argentata .

(انظر : Callitrichidae) .

۲٦٢ - الياف عصبية نخاعية او ميلينية

medullated (or myelinated) nerve fibres ألياف عصبية يحيط بمحاورها غلاف أنبويي أبيض من مادة الميلين مكسو بغشاء رقيق من

خلايا تسمى و خلايا شقان (نسبة إلى العالم الألماني و تيدودور ششان » ، ت ۱۸۸۷) . ومعظم الألياف العصبية في أجسام الفقاريات من هذا النوع ، يوجد قليل منها في بعض القشريات والديدان .

myelin المَيلين – ۲٦٣

مادة غير متجانسة ، تتكرن أساساً من الدهون وتحوى بعض البروتينات (الكيراتين العصبى) والسكريات المتعددة والأملاح والماء . تتخذ صورة أسطوانات متداخلة تكون الغلاف المليني أو النخاعي حول محاور الألياف المصيبة أو النخاعية . وهذه المادة هي التي تُكسب « المادة العصبية البيضاء » بياضها . ويُرجع أنها تنشأ من خلايا شفان (في الأعصاب (في الطوفية) أو من خلايا شفان (في الأعصابي (في الطوفية) أو من خلايا الضمام العصبي (في الجهاز العصبي (في)

٢٦٤ - البناء الصوثى الصافى

net photosynthesis

البناء الضوئى مقيساً بالقدار الصافى الثانى أكسيد الكربون الذى تقصه ورقة النبات . وهـو يسـاوى البنـاء الضـوئـى

الإجمالى

(gross photosynthesis) ناقصاً التنفس.

٢٦٥ - قردة العالم الجديد

New World Monkeys

القردة المنتصية إلى الفصيلة السيبية من الفطساوات platyrrhini ، وتقطن أمسريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية .

(انظر : Cebidae) .

۲۲۲ - صمام فؤادی = صمام مرینی

oesophageal valve = cardiac valve . (cardiac valve : انظر (انظر

٢٦٧ - قَرَدَة العالم القديم

Old World monkeys

(القردة المتعيسة إلى الفصيلـة النسناسيــة (السركوبيثيسيَّة) من الشماوات Catarrhini ، وتقطن آسيا وإفريقيا.

(انظر: Cercopithecidae) .

opossum rats الجرذان الأروسومية - ٢٦٨

اسم يطلق خطأ على سبعة أنواع من الأوسومات الجرذية ، وهي كيسيات من القصيلة السيولستية .

. (Caenolestidae : انظر)

٧٦٩ - الاورانج - (وتان . إنسان الغابة

orang - utan,orang - outang

الأورانج - أوتان pongo pygmaeus نرج من الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) أصغر من الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) أصغر من الفورلاً حجماً ، ويبلغ ارتفاع ذكورها ٥، ١ متر . شعره طويل خشن غير كثيف ، لونه بنى مشرب بحمرة . ذراعاه طويلتان ، وعضى معظم أوقاته على الأشجار . تتميز ذكوره البالغة يكبر حجمها وبطيتين دهنيتين على جانبى وجهها . تغتلى بالثمار والحبوب وأوراق النباتات وصغار الطيور وبيحشها . تقطن الفايات المطيرة في بوريو (كاليمانتان) وسومطرة .

(انظ : Pongidae)

٧٧٠ - مستقيمات الانشقاق ((رثورافا)

Orthorrhapha

رتيبية من رتيبة ذوات الجناحين (ثنائيبات الأجنحة) من طائفة الحشرات فيبها تخرج الخادرات (العذارى) من خيدورها puparia من خسلال شق طبولى أو يشبيسه الحسرف T

وتضم الرئيبة اللباب طويل القرون Chironomidae كالهاموش (قصيلة Chironomidae) وذباب والبسعوض (قصيلة Culicidae) ، وذباب الرمل (قصيلة Psychodidae) ، واللباب قصير القرون Brachycera) ، كسلباب الخيسل أو ذباب معسرى (تابانا - من فصيلة (Asilidae) .

٢٧١ - باز اثور مون (= هر مون جاز ات الدرقية)

parathormone (parathyroid hormone)

هرمون تفرزه الغدد جارات الدرقية ، ويصمل على وقع مسستوى الكالسيوم فى الدم ، وذلك يسحب الكالسيوم من العظام ، وامتصاصه من الأمعاء ، وعدم إخراجه من الكليتين . والإقراط فى إفرازه يؤدى إلى وهن العظم .

photosynthesis البناء الصوثى - ۲۷۲

سلسلة من تفاعلات الأيض تحدث في معظم الكائنات الذاتيسة الاغستسفاء ، وتؤدى إلى بناء المركبات العضوية باختزال ثاني أكسيد الكربون بفعل الطاقة التي يتصيدها صبغ الكلوروفيل من

ضوء الشمس، وفي النباتات الخضر تشطير مدا الطاقة جزيئات الماء فتطلق منها البروتونات وغاز نبي الهسدوجين) والإلكتسرونات وغاز الأكسيجين، أما بكستيبيا البناء الضوئي فتستعمل كبريتيد الهسدوجين أو بعض المسركبات العصصوبة الأخرى مصدلراً للهيدوجين ، وتفاعلات البناء الضوئي عمل أغشب المسركبات البناء الضوئي أغسب على أغشبية التيالكويدات في تحدث في سدى البسلاستيدات الخضراء ، والمرحلة المظلمة التي تعذف في سدى البسلاستيدات الخضراء (انظر: النظر: المناز البنات الخضراء (انظر: المناز البنات الخضراء (النظر: المناز البنات الخضراء (المناز البنات الخضراء (المناز المناز البنات الخضراء (المناز البنات الخضراء (المناز المناز المناز البنات الخضراء (المناز الم

(C 4 pathway , C 3 pathway : انظر)

 ۲۷۳ - معامل البناء الضوئي = نسبة البناء الضوئه.

photosynthetic quotient = photosynthetic ratio

هو نسبة حجم غاز ثانى أكسيد الكربون فى عملية البناء الضوئى إلى حجم غاز الأكسيجين المتبعث منه فى العملية نفسها

۲۷۴ - نسبة البناء الضوئیّ= معامل البناء الضوئیّ photosynthetic ratio = photosynthetic quotient

(photosynthetic quotient : انظر)

٧٧٥ - النظام الصوثى الاول

photosystem 1

مجموعة تفاعلات البناء الضوئى المعتمدة على p 700 و صورة من صبغ الكلوروفيل - ١ ، هى p 700 التي تتسم موجات الضرء الأحمر حول ٠٠٠ نانومتر . وتنتهى هذه التفاعلات بتكرين مركبى NADPH .

(NADPH: reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, ATP: adenosine triphosphate).

٢٧٦ - النظام الضوئى الثانى

photosystem 11

مجموعة تفاعلات البناء الضوئى المعتمد على صورة من صبغ الكلوروفيل - ١ ، هي 9 680 التي قتص موجات الضوء الأحمر حول ١٨٠ نانومترا ، وعلى الكلوروفيل - ب ، وعلى أصباغ أخرى مساعدة وتنتهى هذه التفاعلات بانشطار الماء وانطلاق غاز الأكسبجان .

physeteridae تلفيزيتيريّة المسلقة الفيزيتيريّة وصيلة من القياطس دّوات الأسنان من رتبة القيطسيات Cetacea ، ترجد أسنانها العاملة في الفياد الأسفل وحده . تتميز برؤوس كبار تشبه الصناديق ، يحتل معظمها جزء منتفغ من المنخر الاين كأنه العلبة على، بادة شمعية ذائبة في زيت تسمى منى الحوت . طعامها الحبار والسبيدج والسميان والقشريسات . تضم الفصيلسة جنسين وشلائسة أنسواع ، هسى حسوت العنبر

cachalot أو حوت المنسى الكبسير
(p. macrocephalus = Physeter catodon)
الذى يبلغ طوله نصو عشرين مستراً ، وحوتسا
النسى القرصان : و -k. simus, kogia brevi
و القرصان الاتتجاوز أطوالهما . ٣٤ سنتيمتراً .
وتنتشر الأتراع الثلاثة في جميع المحيطات ،

(spérmaceti , cachalot , ambergris)

platyrrhine منطس ۲۷۸ - (نطس

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التي يتباعد منخراها لوجود حاجز غضروفي عريض، ويتجهان إلى الجانبين وإلى أعلى.

Platyrrhini الفَطْساوات 7۷۹

تحت رُتَبُبَة infraorder من رُتَبُبَة البشرانيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات Primates

تتميز بتباعد منخريها واتجاههما نحو الجانين وإلى أعملي . وتضم المرصوزتات والتامارينات (من الفصيلة الكليتريكية Callitrichidae . وقسردة العمالم الجديد (من الفصيلة السبيية . (Cebidae

۲۸۰ - موجة متكسرة غاطسة

plunging breaker wave

. (breaker wave : انظر)

۲۸۱ - الحزازانيات = متعددات الافزاد

polyzoa = Bryozoa

(انظر: Bryozoa).

Pongidae البونجيَّة

فصيلة القررة العليا الكبرى (greater apes) من قصيلة القررة العليا الكبرى (Catarrhini من تحت رتيسة المشاوات Anthropoidea والبسيات . primates والمسياني gorilla المسياني Pan troglodytes المسيسوي تمشى على أربع ولكتها قادرة على اتخاذ وضع شبه قائم على ائتين، ولكتها قادرة على اتخاذ وضع شبه قائم على ائتين، زايلها اطواد من رجليها ، وإبهامات رجليها

ريديها قابضة ، وإبهاما البدين مختزلتان ، وهى
تعتمد على ظاهر براجم أصابع البدين . ليس لها
ذيل ولا وسائد عـجـزية . الغــورلا نيساتيــة ،
والشـمبانزي والأورانج أوتان قارتان . والغـورلا
والشمبانزي أرضيان ، والأورانج أوتان شجرى .
وبعض المسنفين يضم الجبونات (Hylobatidae)
إلى هـلد الفصيلة ، وبعضهم يضم إليها الإنسان
(Hominidae) أيضاً .

۲۸۳ - الحَونَّة

(انظ أيضاً: apes)

كيس غشّائي منتبر في قمة رأس اللبابة حديثة التكوين تدفع به غطاء خدرها بعد انشقاقه ، ثم ينسحب مخلّفا في الرأس درّرًا يشبه حرف u .

puffbirds - الطيور الْمُتْتَفِشَة - ٢٨٤

(Bucconidae : انظر)

۲۸۵ - الخُبيْر puparium

الجلا اليرقاني الأخير بعد انفصاله وتصليه مكوناً علية كالبرميل تكسو الخادرة في بعض

ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) كاللبابة المنزلية . وتوصف الخادرة عندئذ بأنها مستورة coarctate .

٢٨٦ - الفصيلة البلبلية (البكنونوتِيَّة)

Pycnonotidae (bulbuls)

قصيلة من رتبة العصفوريات (الجوائم)

passeriformes ، تضم نحو مشة وعشرين

iqal تستوطن الغابات والبساتين والحقول في

إفريقيا والمناطق الدافئة من آسيا ، وتغتذى على

الغاكهة والحشرات . وهي طيور مترسطة الأحجام ،

ذوات أجنعة قصار مستديرة وأذناب طوال نسبيا ،

ويخلب أن يكون لونها رساديا ، أو بنياً أو

زيتونيا ، والبلابل طيور غردة حسنة الصوت

تتجمع في أسراب صغيرة ومن أمثلتها البلبل

٢٨٧ - سلالة = سلالة جغرافية

race = geographical race
جماعة متزاوجة من أحد أنواع الحيوانات لها
مجمع جينى متميز عن مجامع سائر جماعات
النوع نفسه . والمعتاد أن تكون هذه الجماعات

منعزلة جغرافياً ، مما ينسع اختلاط جيئاتها . والصطلح ، بهمنا العنسى ، يسرادف و النُّريشع » (subspecies) ، وقد يطلق تجرزاً بمنى الضرب (variety) .

radio carbon - كربون مُشغَ ((carbon -14 : انظ : 14 - 14)

۲۸۹ - تاريخ بالكربون المشع=تاريخ بالكربو ي radiocarbon dating = carbon dating . (carbon dating : أنظر)

٢٩٠ - الزَّانيُّة (الضفادع الاصيلة)

Ranidae (true frogs)

فصيلة من البرسائيات من رتبة اللاذنبيات أو (Salientia) (Anura البتراوات Anura) (قر القــافيزات المنابية تحيلة ، جلدها رطب أملس ، وأجسامها انسيابية تحيلة ، ورجلاها الخلفيتان طويلتان تستعملها في القفز ، ومن ويطرف لسانها تُلمسة . تضم نحس ، ٥ من الضـفادع الأصيلة ، ومعضمها مائي . ومن أمـفلتها الضـفدع الشاعة Rana temporaria الشـفدع النعر R. pipiens .

Salientia القائزات ۲۹۲ – القائزات

اسم آخر لرتبة اللاتبيات أو البتراوات Anura من البرمائيات .

(ائظر: Anura).

۲۹۳-سرکوها sarcoma

ورم خبيث ينشأ من خلايا الأنسجة الضامة ،
كالسركوما الليفية (fibrosarcoma) .
وسكوما العظام (osteosarcoma) .
(انظر أيضاً : cancer, carcinoma)

٢٩٤- الجيهوريَّة (السركوفاجينيَّة)

Sarcophaginae

فصيلة من الفصيلة الكليفورية من رُتَيْبة دائربات الانشقاق Cyclorrhapha من ربته ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنعة) تضم أكثر من ألف وستمئة نوع ، يغلب اللون الرمادي على أطوارها البالغة . تغسل يرقاناتها باللحم والجيف

والأنسجة والمواد الحيوانية والنباتية المتحللة ، أو
تنطفل على الحشرات الأخرى وغيرها من أنواع
الحيوان . وهي تذيب غذا ها بإنزيات هاضمة قبل
امتصاصه ، وتعرف عموماً باسم « ذباب اللحم »
flesh - flies
بيضاً . ومن أمثلتها ذبابة اللحم ساركوفاجا
خليل Sarcophaga Khalili للماتري عالم
الطغيليات المصرى محمد خليل عبد الخالق
الطغيليات المصرى محمد خليل عبد الخالق

٢٩٥- السَّيامَنْج . الجِبُّون ملتهم الاصابح

siamang

نوع من الجبونات Hylobates syndactylu. تلتحم إصبعاه الثانية والثالثة في كل من رجليه بغشاء ، يقطن ماليزيا وسومطره .

spermaceti (القيطا) من التوا (من القيطا) مادة توجد ذائبة في زيت في رأس حوت العنبر (cachalot) وبعض الحيتان الأخرى والدلافين . تكون في صورتها النقية كتلة بيضاء قشرية مشة، تنصهر بين درجتي حرارة ٤١ و ٥٦ منوية . وهي تتكون من خليط من الإسترات الدهنية ،

أهمها بالماتات السيئيل cetyl palmate وقد تفيد فى ضبط طفر الحوت وإصداره للأصوات التى يستعملها فى تحديد الأبعاد برجع الصدى . وتُستعمل هذه المادة فى صنع شموع الإضاءة والمراهم وما إلى ذلك . وترجع تسميتها بمن الحوت إلى تصور قديم خاطىء عن طبيعتها ومصدرها .

sperm whales حيتان المنى -۲۹۷

ثلاثة أنواع من القياطس تؤلف الغصيلة الفيصيلة .

(انظر : Physeteridae)

۲۹۸ -موجات متكسرة منسكبة

spilling breaker waves

. (breaker waves : انظر)

۲۹۹ - كراوين الصفر خيور الفصيلة الكروانية ، تسمُّ مكذا لأنها تبنى عشاشها في الصحراء والأرض الصخرية .

(انظر : الفصيلة الكروانية Burhinidae) .

٣٠٠ - غند سفا هَرْدام

Swammerdam's glands

(انظر :

(calcigenous glands of Amphibia

tamarins – التامارينات ۲۰۱

رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من الفصيلة الكليتريكية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية ، منها : التامارين الامبراطور Saguinus imperator .

. (Callitrichidae: انظر

٣٠٢ - ذوات الركب الغلاظ - Thick

knees

طيسور الفصيلة الكروانية ، تُسمَّى هكذا ، لفلظ مفاصل أرجلها القصبية الرسفية .

(انظر: الفصيلة الكروانية Burhinidae).

٣٠٣ - ذوات الذنب الشعريّ - Thysanu

я

رتبة من طويضفة الخشرات عدية الأجنحة (Apterygota)، لها أجسام مستدقة ، ولعظمها ثلاث زوائد طويلة مقسمة

عند طرف الذنب ، وتتغطى أجسامها بحراشف فضية اللون ، ومن ثم كانت تسميتها الشائعة فى اللغة الانجليزية بالأسماك الفضية (silverfish) . وتعيش هذه الحشرات مستخفية وتنشط ليلاً ، وتسبب تلفأ فى الكتب المهجورة وورق الجدوان ونحوها . وتضم الرتبة أكثر من ٥٥٠ نوعاً ، ومن أجناسها الشاتعة Lepisma , Thermobia

toadfish - ٣٠٤ - اسماك التُّوديَّة

. (Batrachoidiformes : انظر)

أنواع من اللاذّنبيات أو البتراوات Anura. تشبه الضفادع ، إلا أن أجسامها أوثق بنياناً ، وجلدها أخشن ، وأرجلها أقصر ، وفكيها أدردان، ومعظمها يعيش على اليابسة . أنراعها تتبع الفصيلة البوفوية Bufonidas بصفة أصلية .

(انظر : Bufonidae) .

٣٠٦ - خيطيات الاجنحة (رتبة)

Trichoptera

رتبة من الحشرات تضم نحو خمسة آلاف نوع منتشرة في أنحاء العالم . أطوارها البالغة تشبه

مصطلحات فى علوم الاحياء

الفراش ، لها أجنحة شعراء بنية اللون ، وأجزاء فيها مختصرة ضعيفة ومعظمها لا يتناول غلاء قط . يرقاناتها مائية تعرف باسم الكديسة ، وعلاواها مائية أيضاً وتختلف عن غيرها من عنارى الحشرات في أن فكوكها وأرجلها متحركة ، واليرقات والحشرات البالفة غلاء مهم للأسماك .

(caddice, caddis : انظر)

۳۰۷ - العمياوية السابحة Typhlonectidae فصيلة من رتبة عنديات الأرجسل Apoda من البرمانيات . تعيش أطوارها البالغة

فى الجداول وبرك المياه العذبة ، وليس لها ذنب وجلدها خال من القشور . تشمل نحو ثمانية عشر نوعاً تقطن أمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها : العمياء (سيسيليا) السابحة المنضطة نهاية الجسم . Typhlonectes compressicauda)

۳۰۸ - اسماک الشص ایکتالیة warty anglers = Brachionichthyidae . (Brachionichthyidae .) (

* مصطلحــات فــى الحديث النبوى

^(*) أعدتها لجنة الشريعة بالمجمع ، واقرها مؤثّر المجمع في دورتـه الحاديـة والستين ، بجلسته العاشرة بتاريخ ٤ سن ذي القعدة سنة ١٤١٩ هـ المرافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

	لجنة علوم الشريعة
	جنه عنوم استريعه
مقررا	أ.د.مـحـمـدنايل أحـمـد
عضوأ	أ.د.شـــوقى ضـــيف
عضوا	أ . د . حسن عبد اللطيف الشافعي
خبيراً	أ . د . العجمى دمنهوري خليفة
خبيسرأ	أ . د . عـبــد المنعم الســيــد نجم
محررأ	السيدة / سميرة صادق شعلان

د معجم مصطلحات الحديث النبوى ،

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمـــد لله ، والصـــلاة والسلام على سيدنا محمــد رسول الله ، وعلى آله وصحبه ومــن اتبع هذاه . أما بعد ...

فإن الحديث الشريف هو المصدر الثانى . بعد القرآن الكريم ـ المشريعة الإسلامية ، بكل ماتتضعنه من الإيمان بالله وملاتكته وكتبه ورسله واليوم الآخر ، ومن فروض عبادته كالصلاة والزكاة والصيام والحج ، ومن الفضائل النفسية والاجتماعية التى ينبغى معرفتها والتزامها ، ومن الأحكام العملية والعلوم والمعارف التى تنير أمام المسلمين سبل الرشاد ، وقدهم بألوان متجددة من آيات الله فى الأنفس والآفاق يزكو بها إيمانهم ، ويتم بها يقينهم .

وترجع أهميـة الحديث إلى أن القرآن المجيـد ذكر أصول هذا الدين وأحكامه مجملة في الأعم الأغلب ، والحديث هو الذي تولى بهانها وتفصيلها عملاً بقوله تعالى :

(وأنزلنا إليك الذكر لتبين للناس ما نُزِّل إليهم) سورة النحلَ ٤٤ وبغيرها من الآيات .

فقد أمر الله بإقام الصلاة وايتاء الزكاة في مواطن من كتابه ، ولكنه سبحانه ـ لم يبين عدد الصلوات ، ولاكففتها ، ولاأوقاتها ، وجاحت السنة بسان ذلك كله .

وكذلك لم يبين متى تحب الزكاة ، وفي أي الأموال تجب ، ولاأنصبتها ، ولاتنوع هذه الأنصبة بتنوع الأحوال وجا من السنة ببيان ذلك كله .

وقد دعا الله المسلمين في كتابه في مواطن شتى للأخذ بأوامر الرسول ـ صلى الله عليه وسلم ـ ونواهيه وسائر تعاليمه ، وحذر من مخالفته . قال سبحانه : (وماآتاكم الرسول فخذوه ومانهاكم عنه فانتهوا واتقوا الله إن الله شديد العقاب) سورة الحسر - ٧ ، وقال : (وماكان لمؤمن ولامؤمنة إذا قضى الله ووسوله أمرا أن يكون لهم الخيرة من أمرهم ومن يعص الله ورسوله فقد ضل ضلالا مبينا) سورة الأحزاب ـ ٣٦ ، وقال : (فليحذر اللبن يخالفون عن أمره أن تصيبهم فتئة أو يصيبهم عذاب أليم) . سورة النور ـ ١٣

ويذلك كان الحسديث جزاً لايتجزأ من شريعة الإسلام لمه قلسيته ، وصارت معرفته والتزامه ضرورة دينية ؛ إذ هو بيان للقرآن ، ومُثَّممُ للشريعة ، ونصيحة للأمة ، لايستغنى عنه مفسر ولاققيه ، ولاواعظ ولامسلم ، ولاباحث في أصول هذه الشريعة أيا كان معتقده .

لذلك فقد أوصى ـ صلى الله عليه وسلم - أصحابه بأن يأخذوا عنه المديث كما يأخذون عنه القرآن ، وأن يعملوا به ، وأن يبلغوه عنه ، وحثهم على حسن الآداء ، وحذر من الكذب عليه ، واستفاضت بذلك نصائحه ووصاياه صلى الله عليه وسلم . قمن ذلك قوله في الحديث المشهور بل المتواتر (نصر الله امرا سمع مقالتي فرعاها فأداها كما وعاها ، فرب مبلغ أرعى من سامع) وكذلك قوله في خطبته في حجة الوداع (ليبلغ الشاهد الفائب فرب ميلغ أرعى من سامم) .

وصع عنه أنه قال لوفد عبد القيس (احفظره وأخبروه من ورا ءكم) وقال لوفد آخر (ارجعوا إلى أهليكم فعلموهم) وكلاهما في الصحيح ، وغيرهما كثير .

وقد استجاب الصحابة – رضى الله عنهم – لهذه النصيحة النبوية فعنوا بالسنة عناية فائقة ، وحرصوا عليها حرصهم على القرآن فحفظوها وعرفوا معانيها ، وتدارسوها ، وكان شاهدهم يبلغ غائبهم ، ومتقدمهم يبشها لمن تأخر إسلامه منهم ، فانتشر العلم بها بينهم .

ولما انتقل الرسول . صلى الله عليه وسلم . إلى الوقيق الأعلى وقتحت الفتوح انتشر الصحابة في تلك الأمصار واخذوا يبلغون الناس كتاب ربهم وأحاديث نبيهم . صلى الله عليه وسلم – وشاركهم وخلفهم في ذلك التابعون بروون الأحاديث شفاها للناس ، وقبل منهم من كان يكتب الحديث أو يعونه ، ولم يكتب منه حبئلة إلا شيء قليل ، مثل بعض أنصية الزكاة .

وكـــان بعض الصحابــة يكـــتب مثــل عبد الله بن عمرد بن العاص ، وجمهرتهم يعتمـــدون علـى الحـفظ في الصدور .

وقد فكر عمر بن الخطاب (ت ٢٣ هـ) في خلاقته في كتابة الحديث ، ثم عمدل عن ذلك خشية أن

يلبس كستاب الله بغيره . وظل الأمر على ذلك طوال القرن الأول الهجرى ، حتى إذا ولى الخلاقة عمر بن عبد العزيز (ت ١٠١ هـ) . بأخرة من القرن الأول وأى على رأس المائة جمع الأحاديث وتدوينها ، خشية أن يضبع منها شئ أو يلتبس الحق بالباطل ، فكتب إلى عماله على الأمصار وإلى المبرزين من العلما ، يأمرهم بجمع الأحاديث وكتابتها وأوصاهم ألا يقصروا الكتابة على الحديث النبوى ، بل يضمون إليه أقضية عمر ونحو هذا من آثار الصحابة نما هو بيان للحديث أو القرآن ، وعن كتب إليهم الإمام الجليل محمد بن شهاب الزهرى (المتوفى سنة ١٢٤ هـ) .

وقد قام العلماء بما ندبوا إليه من كتابة الحديث وتدويته خير قيام ، وأقبلوا على جمع الأحاديث وقد قام العلماء بما ندبوا إليه من كتابة الحديث وتدويته خير قيام ، وأقبلوا على جمع الأحاديث وتحييمها ، وقييز صحيحها من سقيمها ، وإن ظل التلقى من أفواه المشايخ والرواة هو الأصل ، وكانوا يجمعون مع الأحاديث النبوية أحاديث الصحابة وأقضيتهم وأعمالهم وفتاوى التابعين ، على نعو مانجده في كتاب الموظأ للإمام الجليل مالك بن انس (ت ١٧٩ هـ) ، وقد رتبه على أبواب الفقه ، وكان الناس يأخذونه عنه شفاها ، وكان يزيد وينقص منه ، فكثرت رواباته كثرة تستدعى النظر ، وفي بعضها من الأحاديث ماليس عنه شفاها ، وكان يزيد وينقص منه ، فكثرت رواباته كثرة تستدعى النظر ، وفي بعضها من الأحاديث كل صحابي على على البعض الآخر ثم اشتهر بعد جيل الإمام مالك التأليف على المسانيد ، وهو جمع أحاديث كل صحابي على بدأه بسانيد العشرة المبشرين بالجنة ، وختمه بسانيد النساء ، ويقال إن به نحو ثلاثين ألفا من الأحاديث . بدأه بسانيد العشرة المبشرين بالجنة ، وختمه بسانيد النساء ، ويقال إن به نحو ثلاثين ألفا من الأحاديث . أميزهم أصحاب الكتب الستة المشهورة ، وهي الجامع الصحيح للإمام البخاري (المتوفى سنة ٢٩٦ هـ) أبرزهم أصحاب الكتب الستة المشهورة ، وهي الجامع الصحيح للإمام البخاري (المتوفى سنة ٢٩٦ هـ) ، ويطلق عليهما : الصحيحان ، ويليهما سنن أبي وصحيح الإمام مسلم بن الحجاج (المتوفى سنة ٢٧٦ هـ) ، ويطلق عليهما : الصحيحان ، ويليها كتب أخرى النسائي (المتوفى سنة ٣٠٣ هـ) وسنن ابن ماجه القزويني (المتوفى سنة ٢٧٣ هـ) ، وتليها كتب أخرى النبر مبلغها في الشهرة .

وعادة يتقدم نص الحديث رواته ويسمون بالسند ، وبذلك ينقسم الحديث إلى متن هو نصه ، ومسند هو روائمه ، وقسد بسدأت العنابة بالإسناد فسى وقت مبكر ؛ يقول محمد بن سيرين (المتوفى سنة ١٨٠ هـ) : و لم يكونوا يسألون عن الإسناد فلما وقعت الفتنة قالوا : سموا لنا رجالكم ... و. لقد انقسم الناس دين وقوع الفتنة الكبرى بقتل الخليفة الراشد عثمان بن عفان رضى الله عنه (عام ٣٥ هـ) إلى شيعة وخوارج وغيرهم ، ويدأت تظهر أحاديث لاعهد للصحابة بها من قبل ، تؤيد بها بعض الفرق دعاواها ، وقد حمل ذلك الصحابة والتابعين على مزيد التوثيق والتثبت .ومع ماذكرنا من تأليف الحديث وجمعه في كتب ومدونات ، في القرنين الثاني والثالث ، فقد ظل الأساس فيه أن يأخذه جيل عن جيل وطبقة عن طبقة مشافهة ، ويذلك طالت أسائيده ، وداخلته أحاديث مكذوبة مفتراة على رسول الله ـ صلى الله عليه وسلم ، فنشأت حركة ضخمة لعلماء السنة لتنقية المديث ، وقبيز صحيحه من السقيم .

وألهمهم الله أن يضعوا في سبيل المفاظ على الحديث طائفة من العلوم تحمل مناهج قوية لحمايته من كل
زيف ؛ من ذلك علم الرجال الذي يعنى بالترجمة لرواته ومعرفة أحوالهم ليتبين الصادق من الكاذب ، والثقة من
زيف ؛ من ذلك علم و الجرح والتعديل » بعرفة مايزكي الرواة وبعدلهم ، أو يعيبهم ويجرحهم من سلامة الدين
والحلق ، ومن قوة الحفظ والذاكرة . ومن ذلك علم و علل الحديث » ؛ لموفة الأسباب الحقية الغامضة التي تقدح
في صحة الحديث وقبوله . ومن ذلك علم و مصطلح الحديث » وهو بثنابة الإطار لهذه العلوم كلها ، والذي هو
موضوع هذا المعجم ، ويبحث هذا العلم في القواعد والأسس التي تعرف بها أحوال الأحاديث ورواتها . والمراد
بأحوال الأحاديث صفاتها من حيث الصحة والضعف ، والقبول والرد وتحوها . والمراد بأحوال الرواة صفاتهم من
المدالة والجرح وتحوهها .

ولهذا العلم مصطلحات متعددة يشاركه في بعضها علرم أخرى مثل الفقه والأصول . وينفرد بكثير منها . وقد توخينا في هذه المصطلحات أن تبرز ما انفرد به المحدثون أولا على ضرب من الاختصار والاستيعاب ، مع الإشارة إلى معنى ذلك المصطلح في العلوم الأخرى لتتميز هذه المصطلحات ، وتتم الفائدة منها .

هذا وللحديث عند أهله تقسيمات شتى لاعتبارات متنوعه :

- فله تقسيم من حيث القبول والرد ، وهو بهذا الاعتبار ينقسم إلى صحيح وحسن وضعيف .
- وينقسم من حيث مصدره اللذي يضاف إليه إلى مرضوع وموقوف ومقطوع ، فالأول ما أضيف

إلى النبي صلى الله عليه وسلم خاصة ، والثاني ما أضيف إلى الصحابه من أقوالهم وأفعالهم ونحوها ، والثالث ما أضيف إلى التابعين فمن دونهم كذلك .

- وينقسم باعتبار الطرق التي وصل إلينا بها قلة وكثرة إلى متواتر وآحاد، ثم ينقسم الآحاد إلى مشهور وعزيز وغريب .

- وينقسم من حيث اتصال السند فيه أو انقطاعه إلى متصل وغير متصل ، ثم ينقسم غير المتصل إلى معلق ومرسل ومنقطع ومُعصَل .

وينقسم من حيث اتفاق رواته أو اختلاقهم إلى شاذ ومحفوظ ، ومنكر ومعروف . وهي أنواع تنشأ من
 مخالفة راو لغيره من الراوة ، وسيأتر , بيانها في مواضعها .

وهو ينقسم باعتبار صلاحيته للعمل إلى محكم وغير محكم ، ومنه الناسخ والمنسوخ ، وما أمكن فيه الجمع وما لم يظهر ذلك فيه . وهو تقسيم تشتد عنايه الفقهاء والأصوليين به أكثر من غيرهم .

وهكذا تتعدد هذه التقسيمات وتتنوع ، وتنشأ الصطلحات وتتميز ، ولا ربب أن ذكر الشيء مع قسيمه أو مع ضده أو نظيره يوضحه فضل إيضاح ، ولكن لو سار العمل على ذلك تحرج عن أن يكون معجما ، فليستصحب القارىء هذه التقسيمات وأشباهها فإنها تعينه على المزيد من الفهم والموفة والإدراك .

وسنحاول في هذا المعجم بعون الله - أن نسرد هذه المصطلحات ، ونعرف بها فعى إيجاز واستيعاب ووضوح . والله ولى التوفيق ، هو حسبنا ونعم الوكيل .

مصطلحات في الحديث النبوي

۱ - آهاد - حدث

خبر الآحاد ، ويقال له خبر الواحد ، هو ماليس مــــواترا من المرويات وإن رواه جــمـاعــة ، وقــد يستخدمه بعض المحدثين ملاحظا المعنى اللغوى ، أى ما ينفرد به راو واحد ، ولكن المصطلح السائد بينهم هو الأول .

وينقسم خبر الآحاد إلى: مشهور ، وعزيز ، وغريز ، وغريب (= فرد) ، بحسب عدد رواته . كما ينقسم إلى مقبول يصلع للعمل به كالصحيح والحسن ، وإلى مردود لا يعمل به كأنواع الضعيف والرضوع ، بحسب قوته ورثاقته . وأكشر الأحاديث هي من قبيل الآحاد ، وأقلها من المواتر بل هو نادر .

ومن أمثلته حديث (إنما الأعمال بالنيات) فإنه نما أنفرد به يحيى بن سعيد الأنصارى عن محمد بن إبراهيم التيمى ، ثم رواه عن الأنصارى خلق كثير ، نحو مائتين وقيل سبعمائة . وقد زعم بعض تواتره ، وليس كذلك بل هو حديث آحاد ؛ قال العراقى : « ومن أطلق ذلك أواد للاشتهار والتواتر في آخر السند .»

أنظر: متواتر، فرد.

٢ - (ئىسىر:

لغة : العلامة أو بقية الشئ .

واصطلاحا : يستعمل مرادفا للحديث في كلا

معنييه ، وأولهما خاص وهو ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف . والآخر عام ويشمل مع المعنى السابق ما أضيف إلى الصحابة والتبايعين من أقوالهم وتعوها .

ويستعمل مرادقا للخبر في مقابل المعنى الخاص للحديث: فيكون الحديث هو ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة ، ويكون الخير والأثر هو ما جاء عن غيره - صلى الله عليه وسلم - من الصحابة أو التابعين .

ويستعمله فقها ء خراسان في معنى خاص بهم ، فـهـو عندهم ما يروى عز، الصنحابه – رضى الله عنهم – مرقوفا عليهم .

أنظر : حديث ، خبر ، موقوف .

٣ - (ذاء :

هو رواية الشيخ لتلاميذه ما سبق أن تحمله من الحديث ، بإحدى طرق التحمل .

وتتناسب الصيفة التى تستخدم فى الأواء والرواية مع الطريقة التى تم بها التحمل والأخذ، فمثلا من تحمل بالسماع من لفظ الشيخ يؤدى بلنظ: سمعت أو سمعنا ان شاركه غيره، وكذا

بلفظ حدثنى أو حدثنا ، ومن تحمل بطريقة العرض على الشيخ يقول عند الأداء: قرأت أو قرئ على فلازوأنا أسمع ، وله أن يقول: حدثنا فلان قراءً عليه وهكلا .

أنظ: تحما.

٤ – إسناد = سند :

هو رفع الحديث إلى قنائله ، فيسقنال : أسند الحديثُ إلى فلان ، بمعنى نسبه اليه .

ويستعمل الإسناد كثيرا بمعنى السند، أى الطريق المؤدى الى المتن ، في قال : هذا إسناد متصل أو منقطع ، وهما من أوصاف السند .

٥ - أمير المؤمنين (في الحديث) :

هو أعلى رصف بطلق على العلماء بالحديث ، ويقصد به : من تبحر فى الحديث وعلومه ،روايتها ودرايتها ، وأحاط علمه بجميع الأحاديث المروية تقريبا ، ويرواتها جرحا وتعديلا ، ويلغ فى ذلك أقصى ما يكن بلرغه من الغابات العلمية .

وهو لقب عـزيز نادر ، لم يظفـر به إلا أفـراد قلائل ، منهم الأمام مالك بن أنس (ت ١٧٩ هـ) ، والإمام البخارى (ت ١٥٦ هـ) ، والإمام الحافظ ابن حجر العسقلاني (ت ١٥٥ هـ) المصرى المولـد

والنشأة والوفاة - رضى الله غنهم أجمعين .

وقد أفرده بعض المحدثين بالتأليف ، ومن ذلك المنظومة التي نشرها الشيخ صحمد حبيب الله الشنقيطي بمصر بعنوان و هدية المغيث بأسراء المؤمنين في الحديث » تضم الثلاثة المذكورين آنفا وغيرهم .

٦- (نانسة :

مصدر أنأن أو أنن الحديث ، أى رواه بلغسظ « أنَّ » دون تصريح بالتحديث أو الإخبسار أو السماع .

وهى ، كصيغة العنعنة ، قد تفيد الاتصال وقد لا تفيده ، والعبرة ، بالراوى ، ولذا أفردهما المحدثون بالذكر ؛ لبيان حقيقة الأمر فيهما .

انظر : متصل ، عنعنة ، أداء .

٧ - تحمــــل ،

هو أخذ التلميذ الحديث - أو الأحاديث - عن الشيخ بطريق من طرق التلقى ، ولدى المحدثين عشر طرق للتلقى وأخذ الأحاديث عن الشيوخ : هى السماع ، والعرض ، والكتابة مع الإجازة ، والكتابة ، والمناولة مع الإجازة ، والإجازة ،

والمُناولَة ، والإعلامُ ، والوصيةُ ، والوجادة . انظر : سماع وما بعده من مصطلحات .

۸- تقسیریسر :

هو أحد أنواع المرويات التي تروى عن النبى - صلى الله عليه وسلم - وهو أن يفعل أحد فعلا أو يقـول قـولا أمام النبى - ص - فـيـسكت ولا ينكره ، فيكون ذلك تقريرا لجـوازه ومشروعيته مطلقا ، ومثله أن يقـع شمن بعيـدا عنـه - صلى الله عليه وسلم - ثم يبلغه بطريق واضع فلا ينكره ، ومن ذلك مـا روى من أكل الضبّ على ماندته - صلى الله عليه وسلم - وإن لم يشارك في أكله .

٩ - تـقـــوى :

هى اجتناب الأعمال السيئة ، من شرك أو فسق أو بدعة ، وهى مما يدخل في صفة العدالة المطلوبة في الرواة .

١٠- حــافـــظ :

هو من ارتقى عن درجة المحدث ، فسضم إلى أوصافه حفظ قدر كبير من الأحاديث لا يقل عن مائة ألف حديث ، مع المعرفة التامة بها أي براوتها وأسانيدها ومتونها .

ومن نال هذه الرتبة: الإسام الحافظ أبر بكر محمد بن عبد الله الأشبيلي المعروف بابن العربي المالكي (المتوفى ٤٥٣ هـ) صاحب (عارضة الأحوذي في شرح سنن الترمذي) . والحافظ جلال الدين السيبوطي (المتوفى ٤٩١ هـ) الذي اشتهر بأنه حافظ مصر في القرن التاسع الهجرى ، وصاحب المؤلفات الكثيرة في الحديث كالجامعين الصغير والكبير و (قوت المفتذي على جامع الترمذي) وغيرها .

انظر: محدث.

١١ - حساكسسم :

هو من أحاط علمه بعظم الأحاديث المروية متونا وأسانيد ، مع المعرفة التامة بكل ما يتعلق بها من حيث الرواية والدراية وهي رتبة تلي رتبة و أمير المؤمنين » في الحسديث ، وممن تال هذه الرتبة واشتهر بها الإمام أبو عبد الله بن البيع (ت ٤٠٥ هـ) المعروف بالحاكم ، صاحب و المستدرك على الصحيحين » وغيره .

لغة : الجديد ، والكلام .

واصطلاحا : ما نسب إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خِلقى ، أو خُلقى .

وله معنى آخر عند المحدثين: يشمل إلى جانب المعني السابق ما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم.

غير أن المعنى الأول المتصور على ما أضيف إلى النبى – صلى الله عليه وسلم – دون غيره هو الذى يتبادر إلى الأذمان عند إطلاق لفظ المديث . إذ هو الأصل وإن كان المعنى الثانى أشمل ، وهو الذى يتسنى على أساسه تقسيم المديث إلى أنواعد المعروفة بحسب مصدره : أعنى الرفوع والمؤول والمقطوع .

انظر : مرفوع ، موقوف ، مقطوع .

١٣- حُحَّـة :

هو من بلغ من المحدثين في الحسفظ والاتقسان والمعرفة درجة صبار بها حُجةً في هذا الفن عند الحاص والعام ، وشهد له الناسُ بذلك .

وهى رتبة أعلى من رتبة المناقط فى المنط والمعرفة بالحديث وعلومه ودون الحاكم : وعن نال هـنه الرتبة : أبو المنفر هشام بن عروة بن الزبير بن العوام الأسدى القرش (المتوفى ١٤٦ هـ) وأبو عروة معمر بن راشد البصرى ، محدث اليمن وعالها (المتوفى ١٤٥هـ) .

انظر: حافظ، حاكم.

١٤ - حسن لـــذاتـــه :

هو الحديث الذي يتصل إسناده ، برواية عدل ، خفيف الشبط ، ويسلم من الشدود والعلة ، ففيه كل شروط الصحيح إلا تما الشبط ، والمراد بخفة الشبط قلته قلمًّ غير بينة ، بحيث لايكون الراوي فاحش الغلط فينزل حديثه إلى الضعيف المنكر ، وليس تمام الضبط فيرتفع إلى درجية الصحيح ومن أمثلته مارواه الترمذي في « السنن » عن عمر ابن الخطاب - وضي الله عنه - قبال : سمعت رسول الله - صلى الله عليه وسلم - يقول : (لو الطر تغدو خماصا وتروح بطانا .) وقال دحديث حسن .

١٥- حسن لغيره :

هو الحديث الضعيف الذى لم يشتد ضعفه ، وتربع بمثله ، أى روى ما يوافقه من طريق لابرقى إلى الصحة أو الحسن ولكنه ليس بالغ الشعف ، أو من طريق قوى ، قيأنه يرتفع بسبب ذلك من رتبة الضعيف المردود إلى الحسن المعصول به ، لكنه يسمى حسنا لغيره لأن المسن ليسن ذاتيا قيه ، وإغاطة فر ذاته الشعف .

غير أن ما ضعف من الأحاديث بسبب فسق الراوى ، أو ثبوت كلبه ، أو اتهامه بذلك ، فإنه لا ينفعه موافقة غيره له ، إذا كان الموافق مثله في ذلك ، بل إن الحديث الذي يروى من طرق كثيرة لا يخلو كل منها من فاسق أو كذاب أو مسهم بالكلب ، تشتد الربية فيه بما يدعو إلى رد الحديث وتوهينه لا إلى قبوله وتقويته .

ومن مظان الحسن لغيره كتاب السنن المهيرة كتاب السنن المهيرة داود ، حيث قال عنه : و ذكرت فيه السجيع وما يشبهه ويقاريه ، وما كان فيه وهن شديد بينته ، وما لم أذكر فيه شيئا فهر صالح .. و فهذا الأخير هو غالبا من الحسن لغيره إذا تابعه غيره أو شهد له . ومن أمثلته : ما رواه الترمذي وحسنه من طريق هشيم عن يزيد بن أبي الترمذي عيد الرحمن بن أبي ليلي عن البراء بن يغتسلوا يوم الجمعة ، وليمس أحدهم من طيب يغتسلوا يوم الجمعة ، وليمس أحدهم من طيب أهله ، فإن لم يجد فالماء له طيب .) فهشيم من طيب لما تابعه عند الترمذي أبو يصرح هنا بالسماع ، لكن ما تابعه عند الترمذي أبو يحيى التميمى ، وكان للمن شواهد من حديث أبي سعيد الخدرى وغيره ،

١٦- حسن الإسناد :

يحكم المحدثون عادة على الحديث (سندا ومتنا) بأنه صحيح أو حسن وقد يقولون أحيانا : هر حسن الإسناد ، أو صحيح الإسناد .

والمراد بحسسين الإسناد أن رواته هم من رواة الحسن ، أى هم عدول ولكنهم لم يبلغوا جميعا قام الضبط ليكونوا من رواة الصحيح ، وليس فيهم من هر فاحش الغلط أو قليل الضبط قلة بيئة ليكونوا من رواة الضعيف .

وظاهر أن الحكم بالحسن مطلقاً أقوي من حسن الإسناد وحده ، لأن الأخير يفيد أن الناقد لم يلتزم بعسن المأن ، فريما ظهرت فبه عيوب تضعفه وريما سلم منها .

انظر: صحيح، حسن، صحيح الإسناد.

١٧- حسن صحيح (حديث) :

يقصد بهذا المصطلح أحد أمرين :

اولهها: أن يكون للحسديث إسنادان ، هـو صحيح بحسب أحدهما ، حسن بحسب الآخر .

والآخر: تردد الناقد في الحكم علي الحديث بين الاستحاد والحسن ، لاسيحا إذا لم يكن له إلا إسناد واحد .

ويكثر اجتماع الوصفين عند الترمذي ، وقد استظهر ابن كثير أن الترمذي يقصد باجتماع الوصفين رتبة بين الصحيح والحسن ، ورأى آخرون غير ذلك .

١٨- خَـــبَر:

لغة : النبا ، وهو ما يحتمل الصدق والكذب بالنظر لذاته .

واصطلاعا: يستعمل مرادفا للحديث في كلا معنييه: وأولهما ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليمه وسلم - من قدول أو فعل أو تقرير أو وصف ، والآخر ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - وما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقرائهم وأنعائهم ونحوها ،

ويستعمل أيضا - عند بعض المعدثين - بعنى ثالث في مقابل العنى الخساص للحديث: فيكون الحديث ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة ، والخبر هو ما جاء عن غيره - ص - من الصحابة أو التابعين .

انظر : حديث ، أثر .

١٩- سَنَّد = الاسناد:

السند لغة : ما بعتمد عليه .

وفى اصطلاح المحدثين : هو الطريق إلى المّن ، فالحديث عندهم يشمل أمرين : أحدهما المّن ، وهو الأقوال أو الأمور المرية نفسها .

والآخر : السند وهو الطريق ، أى الرواة الذين من خلالهم نصل الى المتن ، مع العلاقة الحاصلة بينهم التى تدل على الاتصال أو الانقطاع ، ومع الصيغ التى وقع بها الأداء كحدثنى أو سمعت ونحوهما ، فالسند هو مجموع هذه الثلاثة التى يعتمد عليها المحدثون في الحكم على الحديث بالقبول أو الرد .

لغـة : السيـرة والطريقـة ، وسنة الله : حكمـه وقضاؤه . ومن معانيها : الوجه .

وفى اصطلاحات المحدثين : تستعمل مرادفة للحديث .

وتستعمل أيضا لديهم بعنى أوسع من ذلك ، لتشمل : ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خِلقى أو خُلقى ، وكذا سبرته ومغازيه ، وسائر أحوالــه

يقظته ومنامه ، وبعض أخباره قبل البعثة التي هي برهان على أن الله – تعالى – كان يعده للرسالة

وللسنة معان أخرى لدى علماء أصول الفقه ، والفقهاء ، وفي لسان الشرع بوجه عام ، فهى عند الأصلين :

« ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير ».

ولم يدخلوا الصفات بنوعيها .

وهي عند الفقهاء:

و الأمر المطلوب فى الدين وليس فىرضا أو واجبا أو هى ما يثاب على فعله ولا يعاقب على تركه.

وهى فى لسان الشرع بوجه عام تطلق على ما يقابل البدعة ، أى « الأمر الثابت فى الدين فرضا كان أو غيره » ويتضح المقصود من لفظ السنة بالسياق والقرائن .

أنظر : حديث ، خبر ، أثر .

٢١- شــــادٌ (حديث) :

هر ما خالف فيه الراجح من هو أرجح منه ، والشذوذ لغة مطلق المخالفة .

وهو وصف يهبط بالحديث إلى درجة الضعيف ، فلا يعمل به .

وهو غير المنكر ؛ لأن المنكر هو ما خالف فيه الرارى الضغيف الراوى الثقة أو الرواة الثقات ،

وهو أيضـًا من المردود الذي لا يعــمل به بل هو أولى بالرد من الشاذ .

٢٢- صحيح أو صحيح لذاته (حديث) :

هو الحديث الذي اتصل سنده ، برواية العدل ، التمام الضبط ، عن مثله إلى منتهاه ، ولا يكونُ ، شاذًا ، ولا مُعَلاَّ .

ومن أمثلته: ما أخرجه البخارى في صحيحه ،
قال : حدثنا عبد الله بن يوسف ، أخبرنا مالك ،
عن أبى الزناد ، عن الأعسرج ، عن أبى هريرة –
رضى الله عنه – أن رسول الله – صلى الله عليه
وسلم – قال : « إياكم والطنَّ ، فيان الطن أكذبُ
الحديث ، ولاتحسسُوا ، ولا تجسسُسُوا

ققد اجتمعت فيه كل شروط الصحة ، من اتصال السند إذا سمعه كل رواته من شيوخهم ، ولا تضره المنعنة ققد ثبت لقاء كل منهم لشيخه وأخذه عنه . ومن العدالة والضبط ، فكلهم عدول ضابطون بل أثمة مشهورون . وهو أيضا سالم من الشذوذ ومن العلة .

انظر : متصل ، سند ، عدل ، ضابط ، شاذ ، مُعَلُ .

٢٣- صحيح لغيره (حديث) :

هو الحديث الحسن لذاته ، الذي يكتسب وصف الصحة من انضمام غيره إليه فيتقوى به ، سوا ، كان الغير أقوى منه أو أقل ، لكن التعدد يفيده قوة ، فينتقل من الحسن إلى الصحة ، ولكن إذا أطلق الصحيح أريد به الصحيح لذاته لا لغيره ، وكلاهما يعمل به ، وكذا الحسن لـفاته والحسن لغيره ، كلاهما يعمل به ، وكذا الحسن لـفاته والحسن لغيره ، كلاهما يعمل به أيضا .

ومن أمثلته: حديث محمد بن عمرو بن علقه، عن أبي سلمة ، عن أبي هريرة – رضى الله عنه – أن رسول الله – صلى الله عليه وسلم – قال : و لولا أن أشق على أمدي لأصرتهم بالسواك عند كل صلاة x ، وذلك أن محمد بن علقمة من أهل الصندق والصلاح لكنه لم يكن من أهل الإتقال وقدام الشبط ، ولهذا اختلف فيه النقاد ، فحديثه حسن وليس بصحيح لذاته ، فلما انشم إلى ذلك من أهليس نفسه روى من طريق آخر حكموا بكونه صحيحا لغيره .

انظر : ضابط ، متابعات ، شواهد .

٢٤- صحيح الإسناد :

هذا الحكم من نقاد الحديث يفيد أن الرواة الذين يضمهم الإسناد عدول ضابطون قام الضبط وأنه

متصل لا انقطاع فيه ، لكن المتن ينبغى أن يفعص فرعا ظهر فيه شئوذ أو علة خفية تضعفه ورعا سلم من ذلك ، ظاهر أن تصحيح الحديث مطلقا أقرى من تصحيح إسناده فحسب . وعمن اكتشفى بالحكم على الإسناد وصده بالصحة الحافظ الهيشمى (ت ٨٠٠٧هـ) في و مجمع الزوائد ي ولعل الوقت لم يسعفه بفحص المتون فتحفظ ولم يطلق الحكم بالصحة : خشية أن يظهر في المتون علة فادحة .

انظر: حسن الإسناد، صحيح.

٢٥- ضابــط :

هو الراوى المتيقظ لما يرويه ، الحافظ له سواء اعتسد على ذاكرته أو كتابه ، العارف بما يحيل المعنى ويغيره إن حدّثُ بالمعنى .

وقد يكون تامً الضيط : وهو أن يبلغ في المفظ
درجة الكبال أو ما يقاربها ، بحيث إذا قورنت
مروباته بمروبات الثقات المتقنين وجدت موافقة
لهم ، ولا تضر المخالفة اليسيرة ، وحديث مثله
صحيح إذا توفرت فيه شروط الصحة الأخرى .

وقد يكون خفيف الضبط بأن يقل ضبطه قلةً غير بينة ، ويعرف ذلك بالمقارنة المذكورة ، وحديث مثله

حسن لذاته إذا توفرت فيه كل شروط القبول الأخرى ، أما فاحش الفلط وهو من يقل ضبطه قلة بينه وتُظهر المقارنة مخالفته الكثيرة للشقات قعديثه ضعيف منكر مردود لا يعمل به .

۲۱- ضعيف(حديث) :

هو الحديث الذي فقد شرطا أوا أكثر مان شووط القبول ، المذكورة في الصحيح والحسن .

وبتفاوت ضعفه فمنه ما لا ينجبر بموافقة غيره له ، ومنه ما ليس كذلك .

ويتنوع أنواعا كثيرة بحسب نوع ضعفه أو الشرط الفقود فيه : فمنه المنقطع والمعضّلُ ، والمُرسُلُ ، والشاذ ، والمُعلُ ، والموضوع ، وغيرها . وقد أفدد الكثيرون بالتألف قدعا وحدثنا .

ومن أمثلته حديث « الأذنان من الرأس) فهو بكل طرقه ضعيف .

انظر : صحيح ، حسن .

۲۷-عـــدُل:

هو الراوی المسلم ، البالغ ، السالم من أسباب الفسق ، ومما يُخل بالمرؤة ، سواء كان ذكرا أو أنثى ، حرا أو عبدا ، منفردا أو مع غيره . انظر : فسق ، مروءة .

۲۸-عــــزيــــز :

هو الحديث الذي رواه اثنان في كل طبقة من طبقاته ، بحيث لا يقل في كمل واحدة منها عن ذلك ، ولا تضر الزيادة عليهما ، لأن العبرة بالأقل لا بالأكد

ومن أمثلته : ما رواه الشيخان من حديث أنس - رواسي الله عليه - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قبال : ϵ لا يؤمن أحدكم حتى أكون أحب إليه من والده وولده والناس أجمعين ϵ ، فقد رواه من الصحابة اثنان هما أنس وأبو هريد ، وعن أنس رواه اثنان أيضا ، ثم رواه عن كل منهما جماعة .

٢٩- عنعنة :

مصدر عنعن الحديث ، إذا رواه بلفظ و عن » من غير تصريح بالسماع أو التحديث أو الإخبار . والحديث المُتَحَنُّ – أى المروى بهذه الصيخة – يحتمل الاتصالُّ وغيره ، حتى يقوم دليل على أيهما .

٣٠- غريب = فرد (غريب السند):

هو الحديث الذي تفرد بروايته راو واحد ، وهو نوعان :

(أ) أولهما: الغريب المطلق، وهو ما كان التفرد فيه في أصل السند أي في طرفه الذي فيه الصحابي، يأن لا يرويه إلا صحابي واحد أو لايرويه عن الصحابي إلا راو واحد، ومن أمثلته:

و حديث النهي عن بيم الولاء وهبته »، فقد تفرد به عبد الله بن دينار عن عبد الله بن عـمـر - رضى الله عنهـما ، ولفظه : و الولاء لحمة كلحمة النسب ، لا يباء ولا يوفب ولا يورث ».

(ب) والآخر: الغريب النسبى ، وهو ما يقع التفرد فيه في أثناء السند ، كأن ينفرد به عن بعض من رواه راو واحد فـقط ولا بتنابعه على روايته عنه غيره ، وهو معروف من رواية شيرخ آخرين، فيقال: تفرد به عن فـلان فـلان ، فـهـو تفرد بالنسبة لشـيخ بعينـه وليس تفـردا

مطلقا ، وذلك كأن يروى مالك عن نافع عن النع عصر عن النبسى - على - حديثا ، ثم لا يرويه عن مالك إلا واحد فقط ، مع أن الحديث قد رواه عن نافع شيخ مالك جماعةً .

فالحديث غريب بالنسبة إلى مالك ،
فيقال: تفرد به عن مالك فلان هذا .
ويطلق المحدثون على الغريب لغظ
الفرد، وأكثر ما يكون ذلك إذا كانت
الغرابة في أصل السند ، بأن تفرد به
الصحابي عن رسول الله - صلى الله
عليه وسلم - أو تفرد به التابعي عن
الصحابي .

٣١- غريبُ المتني :

هو الحديث الذي وقع في منته لفظ غريب أو أكثر ، وقد أفردوه بالتأليف ، ومن أشهر وأنفع ما وضع في ذلك كتاب و النهاية في غريب الحديث

والأثسر ، لمجد الدين ابسن الأثيس الجسزرى (المتوفى ٢٠٦ هـ) .

٣٢ - نِسُق:

الفسق لغة :مطلق الخروج .

واصطلاحا : هو الخسورج عن طاعسة الله . بارتكاب كبيرة أو الإصرار على صغيرة ، كمن قال الله - تعالى - فيه : « إن جاءكُم فاسقٌ ينبأ فتبينوا » نص المفسرون أنها نزلت في أحد السلمن .

وهى من الصفات التى يجب تنزه الراوى عنها لتكتبل عدالته .

٣٣- فعل (هن افعال الرسول - صلى الله عليه وسلم): أن يكون متن الحديث فعلا أو حدثا قام به الرسول - صلى الله عليه وسلم - مثل: كان -

صلى الله عليه وسلم - إذا قام من الليل افتتح صلاته بركعتين » وقد يجتمع الفعل والقول منه -

صلى الله عليه وسلم - مثل حديث :

« خُلُوا عنى مناسكَكُم »

٣٤- قنسی (حدیث) :

هو ما ينسبُه النبئ - صلى الله عليه وسلم -من الأحاديث إلى ربه - عز وجل - غيسر القرآن الكريم ، وقد يسمى إلهيا أو ربانيا .

ومن أمثلته ما رواه البخارى ومسلم عن أبى هريرة - رضى الله عليه
وسلم - أنه قال : « قال الله عز وجل : أنا عند ظن
عبدى بى ، وأنا معه حين يذكرنى ، فإن ذكرنى فى
نفسه ذكرتُه فى نفسى ، وإن ذكرنى فى مُلا ذكرته
فى ملإ خير منهم ، وإن تقرب منى شبرا تقريتُ
إليه ذراعا ، وإن تقرب إلى ذراعا تقربت إليه
باعا..... الخ الحديث . »

٣٥ - قول (من أقوال الرسول - صلى الله عليه وسلم):

أن يكون متن الهديث ألفاظا نطق بها النبي -صلى الله عليسه وسلم - كسالحسديث الذي رواه البخاري وغيره : و إنما الأعمال بالنيات وإنما لكل امرى مسا نوى ، فسمن كانت هجرته إلى الله ورسوله فهجرته إلى الله ورسوله ، ومن كانت هجرته لدنيا يصيبها أو امرأة ينكحها فهجرته إلى ما هاجر إليه » .

وهو من رواية عــمــر بن الخطاب - رضى الله .

انظر : حديث ، خبر .

٣٦ - متصـــل:

هو الحديث الذي لم يسقط من رواته أمد ، بأن يكون قد رواه كل تلعيد عن شيخه مباشرة . ويقابله غيير المتصل: وهو ما سقط من رواته واحد، أو أكثر ، أو جاء بدون سند أصلا . ومن غيير المتصل: المعلق والمرسل ، والمنقطع والمعشل .

انظر مصطلحات : شيخ ، تلميذ ، معلق ، مرسل ، منقطع . معضل ، سند .

۲۷ - بستان:

ه. المتن .

المتن لغة : الظهر ، وما صلب وارتفع من الأرض .
واصطلاحا : ما ينتهى إليه السند من الكلام ،
أى الأمر المروى تفسسه سسواء كان قولا أو قعلا
أو تقريرا أو رصفا ، فالعبارات الدالة على ذلك

أمًا السندُ أو الاسنادُ فهو سلسلةُ الرواةِ الموصلة إليد، ومجموعهما هو الحديث في اصطلاح المحدّين .

انظر: إسناد ، سند

۳۸ - متواتر :

هر الخير الذي رواه جمع ، كثير ، يَحكُمُ العقلُ باستحالة تواطئهم على الكلب أو حدوثه منهم الضاقاً ، وقد رووه عن مشلهم في كل طبقة من الابتناء إلى الانتهاء ، وكان مُستندُ أنتهانهم في

فإذا تخلف أيَّ من هذه الشروط الخمسة كان الخبرُ آحاداً لا ستواتراً . والمتواتر نوعان عند المحدَّين :

(أ) أولهما : المتواتر اللفظى : وهو ما اتفق رواته في لفظه ومعناه كحديث :

(مَنْ كَذَبَ على متعمدًا قليتيواً " مقعدة من النار) ، ولا يضر اختلاقهم في اليسير من ألفاظه كرواية (من قال على ما لم أقل فليلج أو فليتيواً مقعد مد النار) .

(ب) والآخر: المتواتر المعنوى: كأن تروى أحاديث كثيرة تشترك في إثبات أمر واحد وإن لم تتفق لفظا ، مشل رفع البدين في الدعاء ، فقد روى ذلك عن النبي – صلى الله عليه وسلم – في نحو مائة حديث ، في أحوال مختلفة ، لم يتواتر كل واحد منها على حدّتِه ، لكن القدر المشترك منها قد تواتر بحسب المعنى والمجموع .

انظر: آحاد ، فرد

٣٩ - مُحسدُّث:

هو الشتغلُ يحديث رسول الله - صلى الله عليه وسلم - رواية له ، ومعرفة به ، وتأليفا فيه ، ونقداً لمتونه وأسانيده ، ويما يتصل بذلك كله من العلوم ، وهو وصف ينفرد به المشتغلون بالحديث على النحو المذكور ، بخلاف الفقها ، والمفسرين والأصولين وإن عثوا بالحديث استنباطاً للأحكام والقواعد منه ، واستدلالاً به ، ورجوعاً إليه ، فلا

يطلق على أي منهم - من هذه الحيشية - أنه مُحكَث .

وكن عرف بهذا الوصف الإمام محدث الشام -ووصف بالحفظ أيضا - الإمام أبو القاسم على بن الحسين بن هبه الله الشافعي المعروف بابن عساكر (ت 801 هـ) صاحب « تاريخ دمشق » وغيره.

۰ ٤ – مرسل :

هو الحديث الذي رواه التابعي ، عن النبي -صلى الله عليه وسلم .

ومن أمثلته : منا روى في صحيح مسلم : « عن سعيد بن المسيب – رحمه الله – أن رسول الله – صلى الله علينه وسلم – تهى عن المُزابَدُ » . والمُزابِدُ البيعُ الذي فيه غرر ، مثلُ بيع الرطب على رموس النخل بالتمر .

وذلك لأن سعيد بن السيب – رحمه الله – من التابعين ، وقد رفع هذا الحديث إلى النبي – صلى الله عليـــه وسلم – دون ذكـــر الواسطة ، وهو الصحابي .

ومنه و مراسيل الصحابة » وهى الأحاديث التى يرويها بعض الصحابة عن أمور لم يشهدوها لصغر سن أو نحوه ، غير أنها تعد متصلة ، لأنهم

رووها عن صحابة ، وجهالة الصحابي لاتضر ، فكلهم عدول .

وبعض المحدثين يستعمل المرسل في مطلق الانقطاع وفاقاً لاصطلاح الأصوليين والفقهاء .

انظر : مرفوع ، عدل ، متصل ، مجهول

٤١ - مىرضوع :

هو مــا أضــيف إلى النبى - صلى الله عليــه وسلم - خاصة من الأحاديث دون غيره متصلا كان أو منقطعا ، صحيحا أو غير صحيح ، قولا كان أو فعلا أو تقريرا أو وصفا .

٤٢ - مسروءة :

آداب نفسانية تحمل صاحبها على تجنب ما يعاب ، وإن كان مباحاً . وذلك كبعض صغائر الذنوب والمباحات التي تدل على دناءة ، وهي تختلف باختلاف الزمان والمكان والأشخاص والأحوال .

١٣ - مُسَنَّد (بفتح النون) :

المسند وصف يطلق على الحسديث ، وعلى الكتاب الذي يضم أحاديث مرتبة حسب رواتها من الصحامة .

وهو بالاطلاق الأول يعنى: الحديث التصل السالم من الانقطاع ، كما يعنى أحيانا : الذى يجمع الاتصال والرفع إلى النبى – صلى الله عليه وسلم – خاصة .

وبالإطلاق الآخر يعنى : الكتاب الذي تُجمع فيه الأحاديث التي رواها كل صحابي على حدة ، كمسند أحمد بن حنبل ، ومسند أبي يعلى ، ومسند البزار ، وغيرها .

انظر: مصنّف

٤٤ – مُسنِد (بكسر النون) :

هو الذي يروى الحديث بإسناده ، سواء كان له علمٌ بما يرويه ومعرفة به ، أو لم يكن له إلا مجرد الرواية .

وهذا الرصف للمحدث لايراد به بيان درجته ، فكل محدث يتصف بكونه مُسنِنا ، ولو بلغ الكمال في العلم .

أما إن أريد به بيانُ الدرجة بين المحدّثين فهو أدناها ، ويطلق على من لم يظفـــر بلقب أعلى كالمحدث والحافظ وما فوقهما .

٤٥ - مشمور :

هو الحديث الذي رواه ثلاثة فأكثر عن مثلهم في كل طبقة من طبقاته بحيث لم تجتمع فيه شروط المتواتر ، ولا تضر الزيادة على ثلاثة رواة في بعض

الطبقات ، فإن العبرة بالأقل . وإنما سمى مشهورا لشهرته ووضوحه وإن كان من قبيل الآحاد .

ومثاله ما أخرجه الشيخان عن أنس - رضى الله عنه - و أن رسول الله - صلى الله عليــه وسلم - قَنْتَ شَهرا يدعر على جماعة - يعني قبيلتى رعل وذكون . فقد روى عن أكشر من اثين فى كل طبقة من طبقاته .

وقد يُطلَق المشهورُ – أو المشتهرُ – على الحديث الذى ذاع وانتشر على ألسنة الناس بصرف النظر عن عدد رواته ، أو على ألسنة طائفة خاصة كالنحاة أو الأصوليين .

> وقد ألفت في جميع ذلك كتب عديدة . 13 - مُعُضَّل:

هر الحديث الذي سقط من إسناده اثنان على التوالي .

ومثاله : ما رواه الإمام مالك – رحمه الله – قال : و بلغنى عن أبى هريرة – رضى الله عنه – أن رسول الله – صلى الله عليه وسلم – قال :

(للمملوكِ طِعامُه وكِسُوتُه ، ولا يكلُّفُ من العمل إلا ما يُطيق) .

فهو مُعضَلُ : لأن بين مالك وأبي هريرة اثنين ، وهو مسعلق أيضساً لأن هذين الراويين سسقطا من أول السند .

٧٤ - مُعَــلُ: (مُعَلى ، مَعْلُول)

العلة لغنة : المرض ، واصطلاحا هي سبب خفي غامض يقدح في صحة الحديث الذي ظاهره السلامة .

قالحديث المُمَلُّ : هو الحديث الذي اطلع الناقد الخبير فيه على سبب خفى يقدح فى صحته ، مع سلامتد فى ظساهر الأمسر . ولا ينبهض بذلك إلا الجسهابذة من النقساد ؛ إذ هو من أدق علوم الحديث وأعوصها .

والطريق إلى معرفة العلل جمع طرق الحديث ، والنظر في اختسلاف رواتمه ، وفي ضبيطهم وإتقانهم ، فيقع في نفس العارف بهذا الشأن أن الحديث مُكلٌ ، فيمحكمُ بعدم صحته ، أو يتردد فيتوقف فيه .

ومن أمثلته أن يروى الحديث مرفوعا من وجه ، ومرقوفا من وجه آخر ، فيظن الموقوف مرفوعا أيضا ، حتى يكتشف أحد النقّاد وقفه ويعله بذلك : كحديث أبى فروة يزيد بن محمد حدثنا أبى عن أبيه عن الأعمش عن أبي سفيان عن جابر ولا يعبد الوضوء : (من ضحيك في صلاته يعيد السلاة ولا يعبد الوضوء .) ذكر الحاكم علته ونبّه على وقفه ؛ وهي ما روى بإسناده عن وكيع على وقفه ؛ وهي ما روى بإسناده عن وكيع عن الأعمش عن أبى سفيان قال : سئل جابر فذكره .

٤٨ - معلَّق:

هو الحديث الذي سقط من أول إسنساده راو أو أكثر ، أو جاء بلا سند أصلا .

ومن أمثلته: ما رواه البخارى فى صحيحه: -عن الماجشون ، عن عبد الله بن فضل ، عن أبى هريرة - رضى الله عنه - ، عن النبى - صلى الله عـلبـه وسـمام - أنه قـال : و لا تُفاضِلُوا بين الأنباء . »

فهمذا الإسناد قد سقط منه بعض الرواة في أوله ، حيث إن البخاري لم يعاصر الماجشون .

انظر : سند وإسناد

٤٩ - مقطوع :

هو ما أضيف إلى التابعين من أقوالهم وأفعالهم.

وهو غير المنقطع ، فالانقطاع صفة للحديث باعتبار سنده إذ معناه أنه غير متصل الإسناد ، أما المقطوع فهو وصف له باعتبار متنه أي أنه مضاف إلى بعض التابعين ، وهذه التغرقة - وإن لم تستند إلى اللغة - قد استقر عليها اصطلاح للمحدكين الذين كانوا في أول الأمر يستعملون كل واحد من الاصطلاحين مكان الآخر , ومن أمثلته ما برى عن الحسن البصرى : « ما من يوم ينشق

فجره إلا وينادى ، يا ابن آدم ، أنا خلق جديد ، وعلى عملك شهيد ؛ فتزود منى ؛ فإنى لا أعود إلى يوم القيامة . »

انظر : منقطع ، موقوف

٥٠ - منقطح :

٥١ - مُنْكَد ؛

هر ما سقط من وسط إسناده راه واحد ، وإن تعدد ذلك فى أكثر من موضع لا على التوالى . ومثاله : ما رواه عبد الرزاق بن همام – عن سفيان الثورى – عن أبى اسحاق ، عن زيد بن يُثَيِّع ، عن حليفة – رضى الله عنه – أثّه قال : «قال رسول الله – صلى الله عليسه وسلم : إن وليتموها أبا بكر فقوى أمين . » فهر منقطع فى موضعين : لأن عبد الرزاق لم يسمعه من سفيان وإغا سمعه من النعمان بن أبى شيبدًا الجنّدي عن

هو الحديث اللى يرويه راو ضعيفٌ مخالفا فيه الشقة أو الشقات . وقد يُطلق على ما ينقرد به الضعيفُ مطلقا . وهو مردود لا يعمل به .

سفيان . ولم يسمعه سفيان أيضا من أبي اسحق .

وهو أشد ضعفا من الشاذ الذي يخالف فيه الراوى الشقة من هو أوثق منه وأرجع ، وإن كان هذا أيضا لا يعمل به .

٥٢ - موقوف :

هو ما أضيف إلى أحد الصحابة قولاً كان أو فعلا ، مما لا مجال للحكم برفعه ؛ أى بنسبته إلى النبي - صلى الله عليه وسلم .

قإن الصحابي إذا قال قولا فيما ليس للمقل فيه مجال كأحوال الآخرة مثلاً ، اعتبره المعدّثون مرفوعاً حُكما ، وإن لم يصرح بنسبته إلى النبيّ - صلى الله عليه وسلم . أما في الأمور التي للمقل فيها مجالاً فما يقوله الصحابي ولاينسبه صراحة إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - هو من رأى الصحابي نفسه ، وهو المرقوف .

انظر : مرفوع . مقطوع .

۵۳ – وَصُف (مِن اوصافه – صلى الله عليه وسلم):

هـ و أن يقـضــمن مثن الحديث وصف النبى -صلى الله عـليه وسـلم - ولو لم يكن معه قول له أو فعل أو تقرير .

والرصف توعان : خِلقى (بكسر الخاء) يصف أحواله - صلى الله عليه وسلم - الجسعية مثل : ما رواه الترمذي في و الشمائل ۽ عن أنس بن مالك ، وقال : حديث حسن صحيح و كان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - ليس بالطويل البائن ، ولا القصير ... »

وخُلَقى (بضم الحاء واللام) يصف أحسواله المعنية مثل : و كان رسولُ الله - صلى الله عليه وسلم - أجودَ الناس بالخير ، وكان أجودَ ما يكون في رمضانَ حين يلقاء جبريلُ ، وكان يلقاء جبريل في كل لبلة من رمضان فيدراسه القرآن ، فكان رسول الله عليه وسلم - حين يلقاء جبريل أجودَ بالخير من الربع الرسلة . و متفنّ عليه ي

مصطلحــات فــى الرياضيات *

^(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الحمادية عشرة بتاريخ ٥ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٥ من أمريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

	لجنة الرباضيات
مقررأ	أ . د عطبة عبد السلام عاشور
عضـوا	أ . د محمود مختار
عضوأ	أ . د بدوی طبــانة
عضو1	أ . د ســيـــد رمــضـان هدارة
خبيسرا	أ . د نصـر على حـسن
محررة	السيدة / تهانى العجاتى

مصطلحات في الرياضيات

1- اختبار " دالمبير " للتقارب (أو للتباعد) = اختبار النسبة المعمم

D'Alembert's test for convergence (or divergence) = generalized ratio test (convergence (انظر : القدار بـ القدار بـ القدار بـ المقارب)

,

damped harmonic motion

حركة توافقية تتناقص سعتها باستمرار

٣- نىذىات مخمَّدة

٤ - كر ات " داندلين "

٢- حركة تو افقية مخمّدة

damped oscillations

ذبذبات تتناقص سعتها باستمر ار.

بدبات نتنافص سعنها باستمرار

Dandelin spheres

إذا عرف قطع مخروطي على أنه تقاطع مستو مع مخروط دائري ، فإن كرات " داندليل" هي الكرات التي تمس المستوى وتمس أيضنا المخروط في نقط دائرة و إقمة عليه . وتوجد كرة واحدة من هذا النوع إذا كان المقطع قطعاً مكافئاً . أما إذا كان المقطع قطعا ناقصاً أو زائداً فتوجد كركان من كرات " داندلين " وتكون نقطة تماس كرة " داندلين " مع المستوى يؤرة القطع المخروطي .

٥- نظرية الوحدوية لــ " داربو "

Darboux's monodromy theorem

نظرية تنص على أنه إذا كانت الدالة f في المتغير المركب r تحليلية في المنطقة المحدود D والمحددة بالمنحني البسيط المغلق C ، وكانت الدالة نفسها متصلة في المنطقة المغلق D+C ولا تتكور قيمها لجميع النقط r على r ، فإن r لا تتكور قيمها لجميع النقط r على r

٦- نظرية " داربو "

Darboux's theorem

إذا كانت الدالة f محدودة على الغترة المغلقة [a,b] وكانت الأحداد m_1,m_2,\cdots,m_n و m_1,m_2,\cdots,m_n هي أقل الحدود العليا وأكبر الحدود الدنيا للدالة f على الفترات m_1,m_2,\cdots,m_n و $[x_{n-1},b]$ ، $[x_1,x_2]$ ، $[a,x_1]$ وكان δ طول أكبر هذه الفترات الجزئية ، فإن كلا من الثهليتين الآتونين توجدان

$$\lim_{\delta \to 0} [M_1(x_1 - a) + M_2(x_2 - x_1) + ... + M_n(b - x_{n-1})]$$

$$\lim_{\delta \to 0} [M_1(x_1 - a) + M_2(x_2 - x_1) + ... + M_n(b - x_{n-1})]$$

والنهاية الأولى هي تكامل " داربو " العلوى للدالة
$$f(x)$$
 ويكتب على الصورة $f(x)$ dx والنهاية الثانية هي تكامل " داربو " السغلي للدالة $f(x)$ ويكتب على الصورة $f(x)$

والشرط الضروري والكافي لكي تكون الدالة f قابلة للتكامل الريمانى هو تساوى هذين التكاملين .

۷-- سانات

data (datum)

القيم العددية أو النوعية التي يحصل عليها من المشاهدات أو التجارب العلمية .

٧- الأرقام والحروف والرموز التي يتغذى بها الحاسب .

٨- بيانات التحكم

data, control

بيانات التعريف أو للاختبار أو التنفيذ أو لتعديل برنامج .

9- خطأ في البيانات

data error

خطأ في البيانات قبل معالجتها .

١٠ – بيانات مجمعة

data, grouped

بيانات موزعة علي فترات ويعالج كل منها كما لو كانت جميعًا واقعة في مركز الفترةُ .

١١- بيانات أمامية

data, master

بيانات لا تتغير كثيراً وتزود بها عمليات المعالجة ، ومنها الأسماء والرتب في حالة البياناتُ الشخصية ورقم السلعة وبيانها في حالة البيانات المخزنية .

١٢- المعالجة الألية للبيانات

datamation

معالجة البيانات وتشغيلها بطريقة آلية .

والمصطلح الأجنبي مأخوذ عن العبارة data automation .

۱۳- بیانات مرتبهٔ

data, ordered

بيانات إحصائية مرتبة ترتيبا تصاعديا أو نتازليا .

١٤ - بيانات دائمة

data, permanent

بيانات بوحدة التخزين لا يمكن تغييرها عن طريق نظام الحاسب نفسه .

مصطلحات في الرياضيات

١٥-١٥) معالجة البيانات

data processing معالجة العناصر الرئيسية للمعلومات طبقا لقواعد مضبوطة للوصول إلى عمليات كالتصنيف والتلخيص والتسجيل .

٢) تشغيل البيانات

استخدام البيانات لإعداد السجلات والتقارير ونحوها .

١٦- تتقية البيانات

data purification . تصحيح للأخطاء الذي قد توجد في البيانات قبل إدخالها نظام معالجة آلي .

۱۷- بیانات خام

data, raw بيانات لم تعالج قبل التشغيل ، وقد تكون على صورة مقبولة بالنسبة للآلة .

١٨~ بيانات إحصائية

data, statistical معلومات مجمعة في صورة عدية عن أشياء أو أشخاص ونحو ذلك .

١٩ - شة البيانات

data structure الطريقة التي تمثل بها البيانات و تخز ن في نظام للحاسب .

۲۰- ببانات اختیار

data, test بيانات تستخدم الاختبار صلاحية دورات الحاسب أو دقتها .

٢١ – نقل السانات

data transfer نقل البيانات داخل و حدة التخزين نفسها أو إلى و حدة تخزين أخرى .

۲۲- کلمة بيانات

data word جزء أو وحدة من المعلومات يتعامل معها الحاسب ، وقد تستخدم لتعديل أمر في البرنامج أو تنمج حسابياً في كلمات أخرى .

٢٣- تاريخ العائد

date, dividend (dividend date : انظر (dividend date)

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

٢٤- تاريخ استحقاق السداد

date, due

التاريخ الذي يلزم فيه سداد أي تعهدات مالية .

٢٥- التاريخ المعدل = التاريخ المتوسط

date, equated = average date

(average date : انظر)

۲۱ – تو قف کامل

dead halt

... توقف الحاسب بفعل البرنامج كوجود خطأ منطقى فيه ، مثل عملية القسمة على الصفر .

۲۷ - زمن موقوف

dead time

فترة زمنية محددة تترك عمدا بين حدثين متر ابطين لتجنب تراكبهما الذي قد يسبب اضطرابا . ٢٨- معدل الوفيات

death rate

احتمال وفاة شخص خلال عام بعد بلوغه سنا معينة ، وهذا الاحتمال يساوى d_x d_x عدد الأشخاص المتوفين خلال العام d_x عدد الأشخاص الذين يبلغون السن x في المجموعة التي وضع على أساسها جدول الوقيات .

٧٩- معدل الوفيات المركزي خلال عام

death rate during one year, central

(central death rate الوفيات المركزي) (انظر : معدل الوفيات المركزي

٣٠- سند (وثيقة) دين

debenture

إقرار مكتوب بدين أو قرض. .

۳۱– دین

debt

مبلغ معين من المال يُتعهد بدفعه .

٣٢ - المدين

debtor

الشخص الذي يستحق عليه الدين.

٣٣- علاج العلل

debugging

تشخيص الأخطاء وعلاجها في برنامج الحاسب أو في نظام تشغيله.

مصطلحات في الرباضيات

٣٤- برنامج مساعد لعلاج العلل

debugging aid routine

برنامج لمساعدة مخططى البرامج في عمليات إصلاح أخطاء برامجهم .

154 -40 deca

بادئه تدل عندما تضاف إلى وحدة ما على عشرة أضعافها .

۳۳ عقد

decade ١- محموعة الأعداد من ١ الى ١٠ أو من ١١ الى ٢٠ وهكذا .

۲- عشر سنوات .

۳۷- مضلع عشر ی

decagon مضلع عدد أضلاعه عشرة ويكون المضلع العشري منتظما إذا تساوت أطوال أضلاعه وتساوت قیاسات زوایاه .

٣٨- عُشاريُ السطوح

decahedron

decameter

decay time

مجسم عدد سطوحه عشرة.

۳۹– دیکامتر

وحدة للطول تساوى عشرة أمتار.

·٤- زمن الاضمحلال

الزمن الذي تستغرقه كمية ما لتهبط إلى نسبة معينة من قيمتها الابتدائية .

٤١- تباطؤ (عجلة تقصيرية) deceleration

عطة سالية .

(acceleration (انظر: تسارع

٤٢ - عدد عشري decimal = decimal number

عدد مكتوب بالنظام العشري ، وتقتصر هذه الصغة أحيانًا على الكسور العشرية (decimal fractions) وهي الأعداد المكتوبة بالنظام العشري والتي لا تتضمن أرقاما على بسار العلامة العشرية .

27- العدد العشري المكافئ لكسر اعتيادي

decimal equivalent of a common fraction

 $\frac{1}{8} = 0.125$ العدد العشري المساوي للكسر الاعتبادي ، مثال ذلك

٤٤ - مفكوك عشري

decimal expansion

كتابة العدد الحقيقي في نظام الأعداد العشرية .

٥٥ - عدد عشري منته

decimal, finite = decimal, terminating

عدد عشري يتكون من عدد محدود من الأرقام .

٤٦- عدد عشري لا مُنته

decimal, infinite = decimal, non terminating

عدد عشري يتكون من عدد لا نهائي من الأرقّام علي يمين العلامة العشرية .

٤٧- القياس العشري

decimal measure

نظام القياس كل وحدة من وحداته حاصل ضرب (أو خارج ةسمة) وحدة عيارية في (أو على) العدد ١٠ مرفوعا لقوة ما .

٤٨ - عدد عشري مختلط

decimal, mixed

عدد عشري مضافا إليه عدد صحيح ومثاله ٢٣.٣٥.

٤٩- نظام الأعداد العشرية

decimal number system

نظام يستخدم الأساس ١٠ للأعداد الحقيقية . ويمثل كل عدد حقيقي فيه بمنتابُّعة من الأرقام ٩, ١,٢,٠, وعلامة (فاصلة) عشرية موضوعة في مكان خاص بين الأرقام .

٥٠- المنزلة العشرية

decimal place

موضع رقم ما في عند عشري فمثلا في العدد ١٠٤٠. يقع الرقم ؛ في المنزلة العشريةُ الأولى والرقم ٥ في المنزلة العشرية الثانية والرقم ٦ في المنزلة العشرية الثالثة .

01- صحيح لعدد معين من المنازل العشرية

decimal place, accurate to a certain

(accurate انظر : صحيح)

مصطلحات فى الرياضيات

٥٢- العلامة (الفاصلة) العشرية

decimal point

العلامة " , " الواقعة على يسار الكسر العشري .

٥٣- علامة عشربة حرة

decimal point, floating

مصطلح في الحاسبات الآلية يستخدم عندما يكون موضع العلامة العشرية غير تأبت وتوضع في مكانها المطلوب عند إجراء كل عماية .

٥٤- عدد عشري متكرر = عدد عشري دوري

decimal, repeating = decimal, periodic

عدد عشري منته أو لا منته يحتوي على مجموعة محدودة من الأرقام تتكرر بلا توقف وبدون فواصلى مثال ذلك العدد $\frac{18}{20} = 0.53571428571428\cdots$ والذي تتكرر فيه المجموعة

٥٧١ ٤٢٨ وفيما عدا ذلك يكون العدد غير دوري . والعدد العشري الدوري يمثل عدا قياسيا . أما العدد العشري اللامنتهي وغير الدوري فيمثل عددا غير قياسي . ٥٥- جمع الأعداد العشرية

decimals, addition of

(addition of decimals : انظر)

٥٦- ضرب الأعداد العشرية

decimals, multiplication of

(product of real numbers , انظر : ضرب الأعداد الحقيقية ,

٥٧- أعداد عشرية متشابهة

decimals, similar

أعداد عشرية تحتوى نفس عدد المنازل العشرية ، مثال ٢٠٣١ ، ٢٥٣ . وإذا كان العددان العشريان غير متشابهين فيمكن جعلهما متشابهين بإضافة عدد مناسب من الأصفار على يمين العدد الذي تكون منازله أقل ، فمثلا يمكن أن يصبح العدد ٣٦ ، مشابها للعدد ٣١١ ، بكتابته على الصورة ٢٦٠ ٠ .

۸ه– دسمتر

decimeter

مقياس للأطوال في التظام المتري يساوى $\frac{1}{10}$ من المتر \cdot

٥٩ - قرار

decision

عملية يقوم بها الحاسب لتحديد وجود علاقة معينة بين كلمات في وحدة التخزين أو في السجلات لأتخاذ الطريق المناسب للعمل.

۲۰ قرار منطقی

decision, logical

اختيار بين عدة احتمالات يعتمد على الرد سلبا أو ايجابا عن أسئلة رئيسية تتعلق بالتساوي والمقادير النسبية .

٦١- ميل نقطة سماوية

declination of a celestial point

البعد الزاوي لنقطة في السماء مقيساً على خط الطول المار بها ، وإذًا كانت النقطة أعلى خط الاستواء السماوي يقال إن الميل الزاوي لها شمالي ويؤخذ موجباً أما إذا كانت النقطة أسفل خط الاستواء السماوي فيقال أن الميل الزاوي لها جنوبي ويؤخذ منالباً .

٣٢ – فاك الشفرية

decoder جهاز يستخدم لفك الشفرة .

٣٢- فك الشفرة

decoding

تحويل رسالة مشفرة إلى صورتها الأصلية.

۲۶ – فك كس

decomposition of a fraction

 $\frac{2x+1}{x^2-1} = \frac{3}{2(x-1)} + \frac{1}{2(x+1)}$ و $\frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ عموره الجزئية . فمثلا

٦٥- النقص المئوي

decrease, percent

عندما تتقص قيمة شئ من x إلى y ، فإن النقص المئوي هو $\frac{x-y}{x}$ 100 ، وإذا زادت من x إلى

. 100 $\frac{y-x}{x}$ نساوى (percent increase) فالزيادة المئوية (

٦٦- دالة تتاقصية في متغير واحد

decreasing function of one variable

دالة تتقص قيمتها عندما ترداد قيمة المنغير المستقل . وإذا كانت الدالة تقبل التفاضل على فترة / ، فإنها تكون تتاقصية على هذه الفترة إذا كانت المشتقة الأولى لها غير موجبةلجميع نقط / والا تتلاشي في أو، فقد همن / مربقال ملاخاتاً. من الدافة أنه المربوع التواجعة

تتلاشى في أي فترة من I . ويقال عادة لمثل هذه الدالة أنها مطلقة التاقص (monotonic decreasing) تتمييز ها عن الدالة المطردة التناقص (strictly decreasing) اتمييز ها عن الدالة المطردة التناقص (monotonic decreasing) .

x < y ، (1, y) < f(y) < f(x) ككون الدالة f(y) < f(x) لجميع f(y) < f(x) لجميع f(y) < y . (y) لجميع f(y) < y . (x) (y) لا (x) (y) (x) (y) (y)

٦٧ - متتابعة تتاقصية

decreasing sequence

متنابعة x_i, x_j ... فيها $x_i > x_j$ عندما i < j وتكون المتنابعة مطردة التناقص إذا كان i < j . i < j عندما

٦٨- إنقاص قيم جذور معادلة

decreasing the roots of an equation

 $x=\overline{x}+a$ بناس قيم جذور معادلة في مجهي x بمقدار a>r باستخدام التعويض والمحمول على معادلة جديدة في \overline{x} .

فمثلاً التعويض $x=\bar{x}+Y$ في المعادلة $x=\bar{x}-x$ ، التي جذر اها ١,٢ ، يؤدى المحمول على المعادلة $\bar{x}=\bar{x}+\bar{x}=\bar{x}$ التي جذر اها ١,٠-.

٦٩ - النقص

decrement

الكمية التي ينقص بها متغير ما .

٧٠- قطع " ديدكند "

Dedekind cut

تقسيم جزئي للأحداد القياسية إلى فنتين غير خاليتين ومنفصلتين A, B, حيث يتحقق ما يلي : (١) إذا كانت x تتمي إلي A > ، و تتمي إلي B ، فإن x > x - x تتمي إلي B ، فإن y > x - x كنتمي إلي B ، فإن y كان تحتوى الفئة x على عنصر أكبر (يمكن أن يستبدال بهذا الشرط شرط ألا تحتوى B على عنصر أصغر) ، فمثلا يمكن أن تكون الفئة A فئة جميع الأعداد القياسية الأصغر من ٣ ، و الفئة B مينة جميع الأعداد القياسية الأكبر من ٣ ، والفئة B فئة جميع الأعداد القياسية الأكبر من ٣ ، والفئة عن هذا المثال أن B

لها عنصر أصغر . ويمكن تعريف الأعداد الحقيقية على أنها فئة جميع قطوع " ديدكند ".

٧١ - الطربقة أو النظرية الاستنتاحية

deductive method or theory

تركيب يعتمد على مجموعة من المسلمات ومجموعة من الأشياء غير المعرفة (اللامعرفات). وتعرف عناصر جديدة بدلالة اللامعرفات المعطاه ، كما تثبت تقارير جديدة باستخدام المسلمات.

٧٢ - مدفو عات متخلفة

defaulted payments

(١) مدفوعات متخلفة عن تاريخ استحقاقها .

(٢) مدفوعات لا تسدد على الإطلاق .

٧٣– معادلة معيبة

defective equation

معادلة يحصل عليها من معادلة أخرى وعدد جذورها أقل من عدد جذور المعادلة الأصلية . x+1=x+1 مثال ذلك إذا قسم طرفا المعادلة x+1=x+1 على x+1=x+1 لأن x=x+1 لأن x=x+1 لأن x=x+1 المعادلة الأصلية .

```
۷۶ - عدد معیب
defective number = deficient number
 عدد مجموع عوامله ( فيما عدا العدد نفسه ) أصغر منه . مثال ذلك العدد ٣٥ عدد معيب حيث
                               أن عوامله هي ١ ، ٥ ، ٧ ومجموعها ١٣ أصغر من ٣٥ .
                                                                    ٧٥- سنعية مؤجلة
deferred annuity
                                                      ( annuity, deferred : انظر )
                                                                    ٧٦- تأمين مؤجل
deferred life insurance
     نوع من التأمين على الحياة مشروط بألا تدفع الفوائد إذا انتهت حياة المؤمن عليه قبل حلول
                                                                        تاريخ محدد .
                                                                   ۷۷- شے,ء معر ف
defined object
         شيء محدد بخواص مميزة . فمثلا يعرّف العدد بأنه موجب إذا كان أكبر من الصفر .
                                                           ٧٨- تكامل محدد ( معين )
definite integral
                                                       ( integral, definite : انظر )
                                                              ٧٩- تكامل محدد جزئي
definite integral, partial
                                              ( integral, partial definite : انظر )
                                                       ٨٠- صبغة تربيعية موحية قطعا
definite quadratic form, positive
                                       ( form, positive definite quadratic : انظر )
                                                                        ۸۱ - تعریف
definition
  عبارة متفق عليها تدل على مفهوم رياضي معين . مثال ذلك يعرف المربع بأنه الشكل الرباعي
      المتساوي الأضلاع وجميع زواياه قوائم ، أي أن كلمة مربع تستخدم بديلًا للعبارة المطولة
                                                             (الشكلُ الرباعي ...) .
                                                            ٨٢- نَشَكُل (في المرونة)
deformation (in elasticity)
        التغير في مواضع النقط المادية المكونة لجسم ما تتغير على أثره الأبعاد بين هذه النقط.
                                                ( انظر : الانفعال ( strain )
```

۸۳- تَشْكُل (تَشُوه) متصل

deformation, continuous

تحويل يؤدى إلى الانكماش ، أو الالتواء ، أو ما اليهما باية طريقة خلاف القطع .

والتشكيل المتصل لشئ A إلى شئ B هو الراسم المتصل T(p) الشئ A إلى الشئ B الذي توجد له دالة

معرفة ومتصلة أنيا في p ، p للأعداد الحقيقية p حيث $p \geq 0 \leq 1 \leq 0$ ، والنقط p الشئ p المثن p معرفة ومتصلة أنيا معرفة ومتصلة أنيا في p المثن المعرفة ومتصلة أنيا معرفة المعرفة المعرفة ومتصلة أنيا في المعرفة ال

 $F(p, \cdot)$ هو الراسم المحايد من A إلى A ، أي $p = (p, \cdot)$ ، $F(p, \cdot)$ مقطبي $F(p, \cdot)$ عطبي $F(p, \cdot)$. وطبقاً لهذا التعريف يمكن أن تؤول دائرة في المستوى بواسطة تشكل متصل إلى نقطة. A- المسابق التشكاء ...

deformation ratio

في حالة الراسم الحافظ للزوايا ، يكون التكبير عند نقطة ما بنفس القدر في جميع الاتجاهات ، أي أن $(M(x,y)^2)^2(dx^2+dy^2)$. وتسمى الدالة (x,y) نسبة التشكل الخطى كما تسمى

الدالة $[M(x, y)]^2$ نسبة التشكل المساحى . وإذا أعطى الراسم بالدالة التحليلية

M = |f'(z)| ، فإن W = f(z)

٨٥- قطاعات مخروطية منحلة

degenerate conics

(انظر : قطاعات مخر وطية conics)

, ٨٦- المعادلة العامة من الدرجة النونية

degree, general equation of the nth-

(انظر : معادلة كثيرة حدود equation, polynomial)

۸۷- درجهٔ منحنی

degree of a curve

(algebraic curve جبر ي منحني جبر ي)

٨٨- درجة معادلة تفاضلية

degree of a differential equation

الأس المرفوع له الحد المتضمن أعلى رتبة للتفاضل في المعادلة ، فمثلًا درجة المعادلة التفاضلية

. هي الثانية
$$\left(\frac{d^4y}{dx^4}\right)^2 + 2\left(\frac{dy}{dx}\right)^3 = 0$$

(ordinary differential equation انظر : معادلة تفاضلية عادية)

۸۹- درجة امتداد حقل

degree of an extension of a field

(extension of a field) انظر : امتداد حقل

```
٩٠- درجة معادلة أو كثيرة الحدود
```

degree of a polynomial or equation

أعلى أس موجود في معادلة أو كثيرة الحدود ، ودرجة أي حد في متغير واحد هي الأس المرفوع له هذا المتغير . ودرجة حد في أكثر من متغير هي مجموع أسس المتغيرات في هذا الحد ، فمثلا 12⁄2 حد من الدرجة الرابعة ، 7x²y²¹ حد من الدرجة السادسة ، ولكنه من الدرجة الثانية في x .

المعادلة 2 2 2 3 4 7 2 2 3 6 3 5 6 5

٩١ - درجة الحرية (في الإحصاء)

degree of freedom (in statistics)

(freedom مرية)

۹۲ در جة كروية

degree, spherical

(spherical degree : انظر)

Delambre's analogies

97- تتاظرات " ديلامبر " اسم آخر لصيغ " جاوس " ،

العم الحر تعليع بوس . Jean Baptiste Delambre" (۱۸۲۲) " بابتيست ديلامبر " Jean Baptiste Delambre (۱۸۲۲)

. (Gauss' formulae " صيغ " جاوس (Gauss' formulae

ر سطر . صبیع جاوس auss ioimulae 91- تاخیا

delav

ر... الفترة الزمنية بين الانتهاء من جمع البيانات وإعدادها للمعالجة وبين ظهورها في شكل تقارير

90- التأخير التبايني

delay, differential

الفرق بين تأخيري أقصى تردد وأدناه في حزمة من الترددات.

٩٦- خط تأخير = دائرة تأخير

delay line

دائرة تحدث تأخيرا مطلوبا عند نقل إشارة ما .

٩٧ - حرف مُحدّد

delimiter

عنصر يمثل نهاية مجموعة من العناصر وليس واحدا منها .

٩٨- المؤثر دل

del operator

. (nabla) ن غي الإحداثيات الديكارتية ويرمز له بالرمز
$$\frac{\partial}{\partial x} + j \frac{\partial}{\partial y} + k \frac{\partial}{\partial z}$$
 (nabla) . (pradient of a function ، add title .)

ر انظر . میں دالہ gradient of a function ، نیاعد دالہ متحمہ (divergence of a vector function)

٩٩ - توزيع دلتا

delta distribution

(distribution) انظر : توزیع

١٠٠ – طريقة دلتا

delta method

(four-step rule الأربع) أنظر : قاعدة الخطوات الأربع

١٠١ - قسيمة مطالبة

demand note = demand bill = draft

قسيمة يلزم تسديد قيمتها بمجرد الطلب .

۱۰۲ افتراض " ديموافر " عن التناقص المتساوي (التأمين على الحياة) De Moivre's hypothesis of equal decrements (life insurance)

اقترامض ينص ، لأسباب عملية ، على أنه يمكن إجراء الحسابات العالية على أساس أن عند المتوفين كل عام من أفراد مجموعة معينة ثابت . وهذا يعنى أن عدد أفراد المجموعة الأحياء بعد استبعاد المواليد يشكل متتابعة حسابية تناقصية في بداية السنوات المتتالية .

(انظر : قانون " ماكيهام " Makeham's law)

۱۰۳ - نظرية " دى موافر "

De Moivre's theorem

النظرية التي تنص على $[r(\cos\theta+i\sin\theta)]^n=r^n(\cos n\theta+i\sin n\theta)$ حيث r,θ الإحداثيان $i=\sqrt{-1}$ الإحداثيان القطة في المستوى $i=\sqrt{-1}$

 $\left(\sqrt{2}+i\sqrt{2}\right)^2=\left[2(\cos 45^\circ +i\sin 45^\circ)\right]^2=4(\cos 90^\circ +i\sin 90^\circ)=4i$. Abraham De Moivre' (منظرية إلى العالم الفرنسي " ابر اهام دى موافر " (من المنظرية إلى العالم الفرنسي " ابر اهام دى موافر " (من المنظرية الله العالم الفرنسي" المرامدي وتنسب النظرية الله العالم الفرنسي " المرامدين" المناسبة المناس

۱۰۶ - صيغ " دي مورجان "

De Morgan formulae

 $(A \cap B)' = A' \cup B'$, $(A \cup B)' = A' \cap B'$

حيث B, A فئتان ، 'S مكملة الفئة B

وتنسب هاتان الصيغتان للعالم " اوجسنس دى مورجان " (۱۸۷۱) " Augustus De Morgan "

۰۱۰۵ نفی

denial = negation

(negation)

١٠٦- فئة سنمية

denomation of a bond

سعر الإصدار للسنهية .

۱۰۷ – عدد تعیینی

denominate number

عدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات القياس . مثل ٣ سنتيمتر ، ٢ كيلو جرام ، وتجرى عملهات عمليات الجمع والطرح والضرب للأعداد التعيينية بنفس أسلوب اجراء هذه العمليات على الأعداد المادية (المجردة) ، بشرط التعيير عن كل عدد بنفس الوحدة ، فمثلا إذا طلب عدد الأمثار المربعة في حجرة أبعدها خمسة أمثار وأربعون سنتيمتر ،أربعة أمثار وعشرون سنتيمتر ، يحول هذان البعدان أو لا إلى أمثار فيكونان ٤٠, ٢ ، ٤٤ على الترتيب ، ويكون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ٤٠ م ٢٠ . ٢٩ على الترتيب ، ويكون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ٤٠ م ٢٠ . ٢٤ على الترتيب ، ويكون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ٤٠ م ٢٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ٤٠ م ٢٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ١٠٠ م ٢٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ١٠٠ م ٢٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ١٠٠ م ٢٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ١٠٠ م ١٠ يقون عدد الأمثار المربعة المطلوب هو ١٠٠ م ٢٠ يقون المؤمنة المؤم

١٠٨ - المقام

denominator

الحد الموجود أسفل علامة الكسر ، أي الحد الذي يقسم عليه البسط ، فمثلا مقام الكسر $rac{2}{8}$ هو $^{f 2}$

١٠٩ – المقام المشترك

denominator, common

(انظر : مشترك common)

١١٠ - فئة كثيفة في نفسها

dense in itself, set

فئة كل جوار لأي نقطة من نقطها يحوى نقطة أخرى على الأقل من نقط الفئة . مثال ذلك فئة الأعداد القياسية .

مصطلحات فى الرياضيات

١١١- فئة كثيفة

dense set

الفئة E في الغراغ M تكون كثيفة إذا كانت كل نقطة من نقط M هي نقطة من نقط E أُوE نقطة نهائية للغثة E وفيما عدا ذلك تكون الغئة غير كثيفة (E (nondense set) .

١١٢ - فئة غير كثيفة

dense set, nowhere = nondense set

(dense set فئة كثيفة)

. 441% -111

density

كتلة وحدة الحجم لمادة ما .

١١٤ – كثافة الحروف

density, character

عدد الحروف التي يمكن تخزينها على وحدة الطول في الحاسب.

١١٥ - دالة الكثافة

density function

f(x) دالة الكذافة المتغير العشوائي x إذا كان احتمال وجود x في الغنرة $\int_0^\infty f(x)\,dx$ يساوى $\int_0^\infty f(x)\,dx$.

١١٦- الكثافة المتوسطة

density, mean

خارج قسمة كتلة جسم ما على حجمه ويعبر عنها بالصورة الأتية :-

. حيث ρ الكثافة V الحجم $\int_{V} \rho \, dV \div \int_{V} dV$

١١٧- الكثافة المترية

density, metric

(metric density : انظر)

١١٨- الكثافة السطحية لطبقة مزدوجة = الكثافة السطحية لعزم طبقة مزدوجة

density of a double layer, surface = moment per unit area of a double layer العزم لوحدة المساحات في حالة وجود طبقة منصلة من ثنائيات القطب على السطح

١١٩ - كثافة منتابعة أعداد صحيحة

density of a sequence of integers

إذا فرض أن a_2,a_1 ... متتابعة متزايدة A من الأعداد الصحيحة وكان F(n) عدد الأعداد

الصحيحة التي لا تزيد عن n في هذه المتتابعة ، فإن $1 \le \frac{F(n)}{n} \le 1$. ويسمى أكبر حد أدنى

المقدار $\frac{F(n)}{n}$ كثافة المتتابعة A ويرمز لها بالرمز d(A) . وعلى ذلك ، فإن d(A)=1 إذا

كان $a_1
eq 1$ ، أو إذا لحتوت A على عدد قليل جدا من الأعداد الصحيحة . مثال ذلك ، إذا كانت A مثنايعة هندسية أو مثنايعة أجداد أولية أو متنايعة مربعات أعداد صحيحة .

١٢٠ – الكثافة السطحية للشحنة

density of charge, surface

الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات من سطح.

١٢١ – الكثافة الحجمية للشحنة

density (of charge), volume

الشحنة الكهربائية لوحدة الحجم .

١٢٢ - كثافة الحزم

density, packing

مقياس لكمية البيانات في وحدة المساحة من سطح التخزين في الحاسبات .

١٢٣ - فئة قابلة للعد

denumerable set = countable set

(countable set : انظر)

١٢٤- افتراق خطى طول

departure between two meridians

مدى افتراق خطى طول عند خط عرض معين على سطح الأرض هو طول قوس خط العرضُ المحصور بين خطى الطول ويكون مدى الافتراق أقصر كلما افترب خط العرض من القطب .

١٢٥ - منطقة الاعتماد

dependence, domain of -

إذا كان لدينا مسألة قيم ابتدائية لمعادلة تفاضلية جزئية ، فإنه يمكن تعيين قيمة الحُلُ عند نقطة Pُ وزمن z ، بمعرفة القيم الابتدائية على جزء فقط من المدى الكلى لهذه القيم ، ويسمى هذا الجزء

منطقة الاعتماد . فمثلا المعادلة الموجية $u_{xx} = u_{xx}$ بالشروط الابندائية

ي $u_i(x,0) = g(x)$, u(x,0) = f(x) ي تتوقف قيمة الحل لها عند النقطة x والزمن t على القيم الابتدائية في الفترة [x-ct,x+ct] فقط .

مصطلحات فى الرياضيات

١٢٦ - معادلات مرتبطة

dependent equations

يقال إن مجموعة من المعادلات غير مستقلة إذا كانت واحدة منها نتحقق لكل فئة مُن قيم المجاهيل التي تحقق جميع المعادلات الأخرى . فمثلا إذا كان لدينا ثلاث معادلات خطية في مجهولين فإن كلاً من هذه المعادلات الثلاث يعتمد على المعادلتين الأخريين بشرط ألاً ينطبق مخططا هاتين المعادلتين وأن تتلاقى مخططات المعادلات الثلاث في نقطة واحدة .

۱۲۷ - حدثان مرتبطان

dependent events

حدثان يعتمد كل منهما على الأخر .

١٢٨ - دوال مرتبطة

dependent functions

مجموعة من الدوال يمكن التعبير عن إحداها كدالة في الدوال الأخرى . مثال ذلك الدالتان $v(x,y)=\sin\frac{x+1}{y+1}$, $u(x,y)=\frac{x+1}{y+1}$

١٢٩ - فئة مرتبطة خطيا

dependent set, linearly

يقال أن فئة من الأشياء z_1, z_2, \dots, z_n (قد تكون متجهات أو مصفوفات ، أو كثيرات حدود ، $a_1z_1 + a_2z_2 + \dots + a_nz_n$ بساوى $a_1z_1 + a_2z_2 + \dots + a_nz_n$ يساوى الصفر حيث $a_1z_1 + a_nz_2 + \dots + a_nz_n$ يساوى الصفر حيث $a_1z_1 + a_nz_2 + \dots + a_nz_n$

۱۳۰ – متغیر تابع

dependent variable

(انظر : دالة في متغير واحد function of one variable)

١٣١- إهلاك

depreciation

التتاقص في قيمة المعدات ، أي الفرق بين قيمتها الشرائية وقيمتها الدفترية .

١٣٢ - تخفيض القيمة الدفترية

depreciation charge

تخفيضات (متساوية عادة) في القيمة الدفترية لمعدات ، بحيث يكون مجموّع هذه التخفيضاتُ مساويا الفرق بين قيمة شراء المعدات وقيمتها كخردة عن عدد معين من السنوات .

١٣٣ - معادلة مخفضة

depressed equation

المعادلة التي تنشأ من خفض عدد جذور معادلة أخرى بقسمة هذه المعادلة على الغرق بين المجودل وأحد المجنور . مثلا المعادلة $x^2 - 2x + 2 = 0$ هي المعادلة المخفضة التي يحصل عليها من المعادلة $x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0$ عليها من المعادلة $x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0$.

١٣٤ - زاوية الانخفاض

depression, angle of

(انظر : زاویة angle)

١٣٥ - المشتقة

derivative

معدل التغير في دالة بالنسبة للمتغير . إذا كانت f دالة معلومة في متغير واحد x وكان Δt التغير في x و Δf التغير المناظر في T فإن Δf والا Δf والا التغير في Δf التغير إن Δf والا التغير إن Δf التغير إن Δf الله Δf الله في المنفر، Δf الله في المنفر، خدم النهائج تكون مشئلة الدالة Δf عند اللقطة Δf الدالة في دالة أيضا .

١٣٦ – المشتقة الموجهة

derivative, directional

(directional)

١٣٧ - الاشتقاق (التفاضل) من معادلتين بار امتر يتين

derivative from parametric equations

پوجاد المشتقة من معادلتين بار امتريتين . إذا كانت هاتان المعادلتان هما $(x = x(t)) \cdot x = x$ ($y = y(t) \cdot x = x(t)$) فإن المشتقة تعطى بالعلاقة $\frac{dy}{dt} = \frac{dy}{dt} \cdot \frac{dy}{dt} = \frac{dy}{dt}$

وبالتالي فإن $\frac{dy}{dt} = -2\sin t \cos t$ فإن $y = \cos^2 t$ ، $x = \sin^2 t$

 $\frac{dy}{dt} = (-2\sin t \cos t):(\cos t) = -2\sin t$

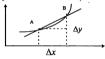
١٣٨- تفسير ا المشتقة

derivative, interpretations of the

للمشتقة تفسيران خاصان هما:-

(۱) ميل المماس للمنحنى . في الشكل $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ هو ميل المستقيم AB . وعلى ذلك فنهاية هذه الد أو در التمام المنطقية المنطقة المنطقة

النسبة عندما تؤول كد إلى الصفر هي ميل المماس للمنحنى عند 4



(Y) قيمة السرعة لنقطة مادية متحركة في خط مستقيم . إذا كانت (t) (t) المسافة التي تقطعها النقطة غد (t) (t) (t) (t) (t) (t)

١٣٩ - المشتقة العمودية

derivative, normal

معدل تغير دالة في اتجاه العمودي لمنحنى أو لسطح ما .

١٤٠ - مشتقة دالة في متغير مركب

derivative of a function of a complex variable

الدالة المركبة f التي يتضمن مجالها جوارا للعدد المركب .z تكون قابلة للاشتقاق عند .z- الدالة المركبة

 $\lim_{z\to z_0} \frac{f(z)-f(z_0)}{z-z_0}$: هي مشتقة الدالة $\lim_{z\to z_0} \frac{f(z)-f(z_0)}{z-z_0}$ وتكون النهاية هي مشتقة الدالة $\int z$

(انظر : دالة تحليلية في متغير مركب analytic function of a complex variable) (انظر : دالة تحليلية في متغير مركب 151- مشتقة من رتبة أعلى

derivative of a higher order

مشتقة لمشتقة أخرى حيث تعتبر الثانية دالة في المتغير المستقل مثلها مثل الدالة الإصلية التي حصل على مشتقها الأولى . فمثلا المشتقة الإولى للدالة "x y = x هي 3x² () ، والمشتقة الثانية لها هي 6x = y وهي مشتقة الدالة "xc وكذلك 6 = wy ، 0 = الحامر .

١٤٢ – مشتقة تكامل

derivative of an integral والمتاتخ والمتنافق المتنافق المتنافق والمتنافق و

ا إذا كان الدالة f(t,x) منصلة في t في الفترة المغلقة $rac{\partial f}{\partial t} = f_t(t,x)$ إذا كان الدالة f(t,x)

derivative of a tensor, covariant (covariant derivative of a tensor) المشتقة السفلية الممتد (covariant derivative of a tensor, covariant (covariant derivative of a tensor) المشتقة السفلية الممتد (covariant derivative of a tensor) المشتقة السفلية الممتد (covariant derivative of a tensor) المشتقة السفلية المشتقة المتحنى التي يساوى البار امتر منحنى ، وكان هناك متجه
$$M_1$$
 لنقطة المنحنى التي يساوى البار امتر المتحد التهاية M_2 المتحد المتحد التهاية المنحنى عند النقطة M_3 وذلك بشرط أن توجد هذه التهاية .

derivative, partial المشتقة العادية لدالة في متغيرين أو أكثر بالنسبة إلى أحد المتغير ات وباعتبار أن المتغيرات المشتقة الخرابي الدالة المشتقة الحديثة لدالة في متغيرين أو أكثر بالنسبة إلى أحد المتغير ات وباعتبار أن المتغيرات المشتقة الجزئية من الرتبة الأرلي الدالة المشتقة الجزئية الدالة M_3 المستقبة المي حد M_3 وبالنسبة إلى M_3 من المشتقتان المشتقتان المتغيرات المتغيرات المشتقتان المتغيرات المتغيرات

١٤٨ – التفاضل التام

derivative, total

(انظر: قاعدة السلسلة chain rule للتفاضل الجزئي)

١٤٩ - منحني مشتق

derived curve

المنحنى المشتق الأول لمنحنى معلوم هو المنحنى الذي يكون الاحداثي الصادى فيه هو ميل المنحنى الأول لنفس قيمة الإحداثي x لكل من المنحنين . مثال ذلك المنحنى المشتق الأول للمنحنى y = x . y = y والمنحنى المشتق الأاني هو y = x .

و ۱ - موادلة مشتقة

derived equation

(١) في الجبر – المعادلة التي يحصل عليها من معادلة أخرى بإضافة حدود إلى طرفيها ، أو بتربيع الطرفين ، أو بضربهما في عامل أو قسمتهما على كمية ما . والمعادلة المشتئة لا تكافئ دائما المعادلة الأصلية ، أي ليس بالضرورة أن يكون المعادلتين نفس الجذور .

(٢) في حساب الثقاضل والتكامل - المعادلة التي تنتج من تفاضل المعادلة الأصلية .

(انظر : منحنى مشتق derived curve).

451 - 101

derived set

(closure of a set of points من النقط من النقط)

١٥٢- نظرية " ديزارج "

Desargues theorem

نظرية تنص على أن المستقيمات التي تصل بين الرؤوس المتناظرة لمثاثين تتلاقى في نقطّة واحدة إذا ، وققط إذا ، وقعت نقط نقاطع الأزواج الثلاثة للأضلاع المنتاظرة في المثلثين على خط مستقيم واحد .

وقد وضعها العالم " جيرار ديزارج " Gérard Desargues " (١٦٦١) "

١٥٣ - منحنى " ديكارت " التكعيبي

Descartes, folium of

منحن مستو تكعيبي يتكون من عروة وعقدة وفرعين لهما نفس الخط التقوبي . المعادلة الديكارتية لهذا المنحنى هي 3æy و 2 «x² ويتضمح منها أن المنحنى يمر بنقطة الأصل وأن المستقيم x • = 1 + y + خط تقوبي لهه.

١٥٤- قاعدة " ديكارت " للإشارات

Descartes' rule of signs

قاعدة تحدد حدا أعلى لعدد الجذور الموجبة والسالبة لكثيرة حدود ، وتنص على أن معاملة كثيرة الحدود ، = (f(x يستحيل أن يكون عدد جذور ها الموجبة أكبر من عدد تغير إشارات حدودها ، كما يستحيل أن يكون عدد جذور ها السالبة أكبر من الجذور الموجبة المعادلة

فمثلا المعادلة $f(-x) = x^3 - x^2 + x - 1 = 0$ فمثلا المعادلة و f(-x) = 0ويستحيل أن يكون لها أكثر من ثلاثة جذور موجبة . وحيث أن f(-x) = f(-x) تأخذ الصورة التي تتضمن تغبيرا واحدا في إشارات الحدود ، فلا يمكن أن يكون $x^4 + x^3 - x^2 - x - 1 = 0$ المعادلة الأصلية أكثر من جذر سالب واحد ، وتنص قاعدة ديكارت للإشارات في صورتها العامة على أن عدد الجذور الموجبة لمعادلة معاملاتها حقيقية إما أن يساوى عدد المتغيرات في أشارات الحدود أو أن يكون اقل منه بعدد زوجي ، وذلك على أساس حساب الجذر المكرر m من المرات على أنه m من الجذور .

١٥٥ - زمن السقوط

descending time

الزمن الذي يستغرقه سقوط جسم من نقطة ما إلى سطح الأرض.

١٥١- معامل منفصيل

detached coefficient

(coefficient معامل)

١٥٧ - قاعدة الفصل (في المنطق)

detachment, rule of (in logic)

إذا كان كل من المتضمن (implication) وعنصر الشرط (antecedent) صحيحين فإن إله عن عن الله (consequent) يكون صحيحاً . مثال ذلك إذا كانت العبارة : " إذا خسر فريقي المباراة فسأقطع ذراعي " والعبارة " خسر فريقي " صحيحتين تكون العبارة " ساقطع ذراعي $\cdot [(a \Rightarrow b) \land a] \Rightarrow b$ محيحة . ويعبر عن ذلك رياضيا على الصورة

٥٨ - ملف التحديث

detail file

ملف يتضمن معلومات جارية أو متغيرة ويستخدم لتحديث معلومات الملف الرئيسي .

determinant

مجموعة من الحدود ، تسمى العناصر ، متراصة على هيئة مربع ، وعدد الصفوف (أو الأعمدة) هو رتبة المحدد . ويسمى القطر من أعلى عنصر على البسار إلى اسفل عنصر على البمين

القطر الرئيسي . المحدد $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$ ، و من الرئية الثانية ويرمز للمقدار $(a_1b_2-a_2b)$ ، و المحدد

 $egin{align*} a_1 & b_1 & c_1 \ a_2 & b_2 & c_2 \ a_3 & b_4 & c_2 \ a_4 & b_5 & c_2 \ a_5 & c_5 \ a_7 & c_7 \ a_7 \ a_7 & c_7 \ a_7 \ a_7 & c_7 \ a_7 \ a$

و هكذا . ويُرمز للعنصر في الصف رقم $\left(a_1b_2c_3+b_1c_2a_3+c_1a_2b_3-a_1b_3c_2-b_1c_3a_2-c_1a_3b_2\right)$ من الربية η بدلالة محبدات من m والعمود رقم η بالرمز α_{--} وهناك قو اعد لفك المحدد من الربية η بدلالة محبدات من الرتبة ١-٢.

مصطلحات فى الرياضيات

١٦٠ - حاصل ضرب محدد في عدد

determinant by a scalar, multiplication of a

حاصل ضرب المحدد في العدد . وهو يكافئ ضرب أحد أعمدة أو أحد صفوف المحدد في العدد

١٦١- محيد عنصر في محدد

determinant, cofactor of an element in a

إذا كان a_m أحد عناصر محدد رئبته r ، وحذفنا الصنف رقم m والعمود رقم n من هذا المحدد ينتج محدد جديد من رئبة r ويسمى محيدد العنصر a_m .

١٦٢ – عنصران مترافقان في محدد

determinant, conjugate elements of a

. يقال للعنصرين $a_{\scriptscriptstyle mm}$ ، $a_{\scriptscriptstyle mm}$ أنهما عنصر ان متر افقان في المحدد

١٦٣ - محدد دالي

determinant, functional

(jacobian الجاكوبيان (jacobian)

۱٦٤ -- محدد " جر ام "

determinant, Gram

(انظر : جرامانی gramian)

١٦٥ – مفكوك " لابلاس " لمحدد

determinant, Laplace's expansion of a

مفكوك يعبر عن محدد باستخدام المحددات الأصغر التي يتضمنها المحدد الأصلي .

١٦٦- محدد عددي

determinant, numerical

محدد عناصره أعداد .

determinant of a matrix

١٦٧ – محدد مصفوفة

(انظر: مصفوفة matrix)

١٦٨ – محدد معاملات مجموعة من المعادلات الخطية

determinant of the coefficients of a set of linear equations

محدد المعاملات لفئة من المعادلات الخطية عددها n هو المحدد الذي عنصره الموجود في الصف وقم m والعمود رقم n هو معامل المنفير الذي تركيبه n في المعادلة التي ترتيبها m و وذلك بشرط كتابة المتغيرات بنفس الترتيب في جميع المعادلات . و لا يوجد هذا المحدد إذا اختلف عدد المعادلات عن عدد المجاهل . فمثلا ، محدد معاملات المعادلتين :

 $Y_x + Y_y - 1 = \cdot$

.
$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$$
 هو $\xi x - \forall y + o = \cdot$

١٦٩ – محدد متخالف التماثل

determinant, skew-symmetric

محدد عناصره المترافقة متساوية في المقدار ومختلفة في الإنشارة ، أي أنّ $a_{mn} = -a_{mn}$ لكل $n_{mn} = -a_{mn}$ لكل $n_{mn} = -a_{mn}$ لكل موتون ويمة المحدد المتخالف الثماثل الغردي الرتبة هي الصغر .

١٧٠ ~ محدد متماثل

determinant, symmetric

محدد عناصره متماثلة حول قطره الرئيسي ، أي أن عناصره المترافقة $a_{_{mn}}a_{_{mn}}$ تتساوى لكل m . m

۱۷۱ – محدد " فاندر موند "

determinant, Vandermonde

محدد كل عنصر في الصف الأول منه هو الواحد ، وعناصر الصف الثاني اختياريّة ، وعناصر الصف r هي العناصر المناظرة في الصف الثاني مرفوعة إلى القوة ٢-١ حيث 1 ≤ r . مثال ذلك، المحدد

$$\begin{vmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 \\
a & b & c & d \\
a^2 & b^2 & c^2 & d^2 \\
a^3 & b^3 & c^3 & d^3
\end{vmatrix}$$

١٧٢- العمليات الأولية على المحددات

determinants, elementary operations on

(elementary (انظر: أوَّلي)

١٧٣ – مفكوك المحدد بدلالة محيداته

determinants, expansion by minors of

مفكرك المحدد من رتبة r بدلالة محيدداته من رتبة r-1 وذلك باستخدام عناصر صف (أو عمود) معين كمعاملات ، و هذا المفكوك يسارى مجموع حواصل ضرب عناصر الصف (أو العمود) في محيدداتها مأخوذة بالإشارة ، مثال ذلك، مفكوك المحدد

$$a_1 \begin{vmatrix} b_2 & c_2 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} - a_2 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} + a_3 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_2 & c_2 \end{vmatrix} \qquad \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_4 \end{vmatrix}$$

١٧٤ - محدد " فردهولم " (في المعادلات التكاملية)

determinants, Fredholm (in integral equations)

(Fredholm determinants " فردهولم " (Fredholm determinants

١٧٥– حاصل ضرب محددين من نفس الرتبة ِ

determinants of the same order, product of two

حاصل ضرب المحددين ، وهو محدد أخر من نفس الرتبة عنصره في الصف الرائي والعمود الميمي هو مجموع حواصل ضرب عناصر الصف الرائي في المحدد الأول في العناصر

المناظرة للعمود الميمي من المحدد الثاني . فمثلا ،

 $\begin{vmatrix} a & b & e & f \\ c & d & g & h \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ae+bg & af+bh \\ ce+dg & cf+dh \end{vmatrix}$

١٧٦- الغلاف القطبي لمنحني فراغي

developable of a space curve, polar

فئة جميع نقط الخطوط القطبية للمنحنى الفراغي .

١٧٧- سطح قابل للاستواء

developable surface

غلاف مجموعة من المستويات ذات بار امتر واحد . وهو سطح يمكن تكوينه أو بسطه على مستو بدون انكماش أو امتداد ، والاتحناء الكلى لمثل هذا السطح يتلاشى تطابقيا .

١٧٨- المندرف القياسي (في الإحصاء)

deviate, standard (in statistics)

المنحرف القياسي لقيمة معينه x_1 المتغير x_2 هو $\frac{x_1 - \overline{x}}{\sigma}$ ، حيث σ ، المتوسط الحسابي و الانحر أف المعيار ي المؤخير x على الترتيب .

1٧٩١ - متوسط الانحرافات المطلقة

deviation, absolute mean

, الموقوسط الحسابي القيم العددية للانحر افات ويعبر عنه في حالة المتغيرات المتصلة بالصيغة :

$$\sum_{r=1}^{n} \frac{|x_r - E(x_r)|}{n}$$
 وفي حالة المتغيرات غير المتصلة بالصبغة $|x_r - E(x_r)| = 1$

. x دالة التردد ، $E\left(x
ight)$ القيمة المتوقعة للمتغير n

deviation, algebraic (in statistics)

ر ومناديسه بناء الحراف مأخوذ بالإشارة المناسبة فيكون موجبا إذا كان المقدار أكبر من المتوسط أو المتوقع مساليا إذا كان أصغر منه .

١٨١ – الانحر اف المتوسط

deviation, mean

الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, 1, 1, \dots$ ، حيث $x_r = 1, 1, 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, 1, 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف المتوسط الكميات $x_r = 1, \dots$ ، حيث الاتحراف الاتحر

آلمتوسط الحسابي .

١٨٢- الانحراف المحتمل

deviation, probable

الاندراف المتوقع لمتغير عشوائي باحتمال 1/2 .

١٨٣- الانحراف الرُبعي

deviation, quartile

نصف الفرق بين المقدارين الربعيين.

(انظر : رُبعي quartile)

١٨٤- الانحراف المعياري

deviation, standard = root mean square deviation

الإنحراف المعياري لمتغير عشوائي (أو لدالة توزيعه) هو الجزر التربيعي الموجب للتباين . (انظر : تباين variance)

١٨٥ – أداة تناظرية

device, analogue

أداة تمثّل فيها الأرقام بكميات طبيعية كفرق الجهد أو التيار الكهربائي كما في حالّة جهاز التحليل التفاضلي أو الحاسب التناظري .

١٨٦ - منحني يميني عند نقطة

dextrorosum = dextrorse curve at a point = right-handed curve at a point منحنى موجه تقوسه سالب عند نقطة ما .

١٨٧ - قطر المحدد

diagonal of a determinant

(determinant محدد)

. ١٨٨ – القطر الأساسي لمصفوفة

diagonal of a matrix, principal

القطر الذي تمتد عناصره من العنصر a_{ii} وينتهي عند العنصر a_{nn} في مُصغوفة مربعة \cdot . رتبتها n

١٨٩ - القطر الثانوي لمصفوفة

diagonal of a matrix, secondary

القطر الذي يبدأ من العنصر a_{ln} وينتهى عند العنصر a_{nl} في مصفوفة مربعة .

١٩٠ - قطر مُضلع

diagonal of a polygon

١) في الهندسة العادية القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متجاور ين للمصلع .

٢) في الهندسة الإسقاطية الخط المستقيم المار برأسين غير متجاورين للمضلع.

١٩١- قطر كثير السطوح

diagonal of a polyhedron القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين من رؤوس كثير السطوح غير واقعين في وجه واحد له

۱۹۲- تشخیص

عملية كثنف الأخطاء وعزلها .

١٩٣ - رسم بياني (مخطط)

رسم يمثل فئة من البيانات أو يمثل بر هانا لنظر بة ما .

۱۹۶ – مخطط (شکل) " أرجاند "

diagram, Argand (Argand diagram " انظر : شكل " أرجاند "

١٩٥- مخطط تبياني

diagram, indicator مخطط يربط بين كميتين طبيعيتين ويستتنج منه قرم كميات طبيعية أخرى مثل ذلك منحنى السرعة والزمن الذي نستتنج منه المسافة المقطوعة والعجلة . وكذلك منحني القوة والمسافة الذي يستنج منه الشغل المبذول .

١٩٦- طريقة "سلفستر "للحزف

dialytic method, Sylvester's

طريقة لحذف متغير من معادلتين جبريتين .

١٩٧- قطر السطح التربيعي المركزي

diameter of a central quadric surface

المحل الهندسي لمراكز مقاطع متوازية للسطح المركزي ، وهذا المحل الهندسي خط مستقيم .

۱۹۸ – قطر دائرة

diameter of a circle

(انظر: دائرة circle)

١٩٩- قطر قطع مخروطي

diameter of a conic

(conic, diameter of a مخروطي) فطر قطع مخروطي)

٢٠٠- قطر فئة من النقط

diameter of a set of points

(bounded set of points لنظر : فئة محدودة من النقط)

۲۰۱ - قطر ان متر افقان

diameters, conjugate

('conjugate diameters : انظر)

٢٠٢- الخط القطري لقطع مخروطي = قطر قطع مخروطي

diametral line in a conic = diameter of a conic

(انظر : قطر قطع مخروطي conic, diameter of a

٢٠٣- مستوى قطري لسطح تربيعي

diametral plane of a quadric surface

مستوى يحوى منتصفات فئة من الأوتار المتوازية للسطح التربيعي .

۲۰۶- مستویان قطریان مترافقان

diametral planes, conjugate

مستويان قطريان لسطح مخروطي مركزي كل منهما يوازي فئة الأوتّار المحددة للأخر .

٢٠٥ - مسألة " ديدو "

Dido's problem

ممالة تتناول إيجاد المدخنى المقفل المحدد طول محيطه والذي يحصر أكبر مساحة ، ومن الثابت أن هذا المنحنى هو دائرة ، وإذا كان جزء من المنحنى المطلوب قطعة مستقيمة محددة الطول ، المستحن التاتج هو نصف دائرة ، ويقال أن ديدو ملكة قرطاج كانت على علم بحل هذه المسألة . المسألة .

٢٠٦- الفرق = الباقي

difference = remainder

نتيجة طرح كمية من أخرى .

٢٠٧- معادلة فرقية

difference equation

(انظر : معادلة فرقية عادية ordinary difference equation) انظر أيضا : معادلة فرقية جزئية

۲۰۸- معادلة فروق خطية

difference equation, linear

معادلة فروق فيها جميع المقادير f(x) , f(x) , f(x) , f(x) , (أو f(x) , f(x) , من الدرجة الأولى . فمثلا المعادلة f(x) = f(x) هي معادلة فروق خطية .

٢٠٩ - رِبْبة معادلة فروق عادية

difference equation, order of an ordinary

رتبة أعلى فرق في المعادلة (أو أس أعلى قوة للمؤثر E).

٢١٠– معادلة فروق عادية

difference equation, ordinary

علاقة بين متغير مستقل x ومتغير واحد أو أكثر من المتغيرات التابعة (f(x), f(x), g(x), g

٢١١- معادلة فروق جزئية

difference equation, partial

علاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات المستثلة x , y , z , ... ، وواحد أو أكثر منْ المتغيرات التابعة (... , f(x , y , z , ...) والفروق الجزئية لهذه المتغيرات التابعة .

٢١٢~ قابلية تحليل فرق كميتين مرفوعتين لنفس القوة

difference of like powers of two quantities, factorability of

إذا كانت القوة فردية ، فإن الغرق بين كمينين مرفر عنين أنها يقبل القسمة على الغرق بين الكمينين . وإذا كانت القوة زوجية فإن الغرق يكون قابلا للقسمة على كل من مجموع الكمينين والغرق سنمها .

 $x^4 - y^4 = (x - y)(x + y)(x^2 + y^2)$ ، $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$: فمثلاً

٢١٣- الفرق بين فئتين

difference of two sets

الفرق A - A بين الفئتين A ، B هو فئة جميع العناصر التي تنتمي إلى الفئة A ولا تتتمي إلى B . B . B . B



٢١٤- الفرق المتماثل لفئتين

difference of two sets, symmetric

الغرق المتماثل بين الفنتين A ، B هو فئة جميع العناصر التي ينتمي كلّ منها لواحدة من الفنتين A ، B و لا ينتمي للآخرى ، أي أنه اتحاد الفنتين A -A ، A و وير مز لهذا الفرق بأحد الرموز A + B AVB .40B .



٢١٥- خارج قسمه الفروق (متوسط التغير)

difference quotient

خارج قسمه التغير في قيمة الدالة المناظر لتغير في المتغير المستقل على هذا الأخير ، مثال ذلك ، إذا كانت الدالة $f(x) = x^2$ هي أذا كانت الدالة ،

$$\frac{f(x+\Delta x)-f(x)}{\Delta x}=\frac{(x+\Delta x)^2-x^2}{\Delta x}=2x+\Delta x$$

٢١٦ – الفروق المحدودة

differences, finite

الغروق الناتجة من متتابعة القيم التي يحصل عليها من دالة معينة بالسماح للمتغير المستقل بالتغير خلال متتابعة حسابية \cdot إذا كانت الدالة المعطاة هي f ، فإن المتتابعة الحسابية $\{f(a), f(a+h), f(a+Yh), ...\}$ is it is a same and a s وفروق الرئبة الأولى هي { } f(a + h) - f(a), f(a + Yh) - f(a + h) } وتكتب

الغروق المتتالية من الرتبة الأولى والثانية والثالثة ، ... على الصورة $\Delta f(x), \Delta^2 f(x), \Delta^3 f(x), \dots$

differences, first order

٢١٧ - ف وق الرتبة الأولى

المتتابعة الناتجة من طرح كل حد من حدود متتابعة من الحد التالي له مباشرة . فروق الرتبة الأولى للمتتابعة { ... ,١,٣,٥,٧ }هي { ... ,٢,٢,٢ } .

٢١٨- الفروق الجزئية

differences, partial

الغروق الجزئية لدالة (x, y, z, ...) في متغيرين أو أكثر هي أي من التعبيرات التي تتتج من الاشتقاق المتتالي للفروق العادية مع اعتبار أن المتغيرات جميعاً ، عدا واحد منها ، ثابتة في كل خطوة .

٢١٩- فروق من الرئية r

differences, rth - order

فروق الرتبة الأولى للفروق من الرتبة (٢-١). فروق الرتبة الأولى للمتتابعة

هي $\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots\}$ ، وفروق الرتبة الثانية $\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots\}$ هي $\{a_1 - 2a_2 + a_1, a_4 + 2a_3 + a_2,\}$ والفروق من الرتبة r هي

 $\left\{\left[a_{r+1}-c_1'a_r+c_2'a_{r+1}-c_3'a_{r+2}+\ldots\ldots+(-1)'a_1\right]\left[a_{r+2}-c_1'a_r+c_2'a_{r+1}-\ldots\ldots+(-1)'a_1\right]\right\}$

٢٢٠ - فروق الرتبة الثانية

differences, second order

فروق الرئبة الأولى للمنتابعة التي تمثل فروق الرئبة الأولى للمنتابعة الأصلية . مثال ذلك فروق الرتبة الأولى للمتتابعة { ...,١١,٠٠١ } هي { ...,٢,٣,٤,.. } ، وفروق الرتبة الثانية لمها هي {......} .

٢٢١- الفروق الجدوليه

differences, tabular الغروق بين القيم المنتالية المسجلة في جدول لدالة ما . فمثلا ، الفروق الجدوليه لجدول لوغاريتمات هي الفروق بين الأجزاء العشرية المنتالية من اللوغاريتم والتي تسجل عادة في

عمود بمفردها ، والفروق الجدولية لجدول حساب المثلثات هي الفروق بين القيم المنتالية المسجلة إدالة مثلثة .

٢٢٢ - تفريق الدالة

differencing of a function

أخذ الفروق المتتالية لقيم الدالة .

(finite differences) انظر : الفروق المحدودة

٢٢٣ - قابلة للاشتقاق

differentiable

تكون الدالة في متغير واحد قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقة عند هذه النقطة ، وتكون الدالة في أكثر من متغير قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقات جزئية متصلة عند هذه النقطة .

٢٢٤- تفاضلة

differential

إذا كانت f'(x)دالة في متغير واحد لها مشتقة أولى f'(x) فإن تفاضلتها هي f'(x) مثن f'(x) حيث f'(x) المتغير المستقل ، أي أن f'(x) تكون دالة في المتغيرين f'(x) ، وحيث أن مشتقة f'(x) هي أو أدى ، والمتغيرين مشتقة f'(x) هي أن تفاضلة f'(x) من f'(x) .

۲۲۵ - محلل تفاضلی

differential analyzer

ألة تستخدم لحل المعادلات التفاضلية بطريقة ميكانيكية .

٢٢٦- محلل " بوش " التفاضلي

differential analyzer, Bush

أول محلل تفاضلي صمم سنة ١٩٢٠ وقد بنى على عمليني الجمع والتكامل الأساسيتين اللتين تجريان على التعاقب . وقد ابتكره المهندس " فانيفر بوش " (١٩٧٤) " Vannevar Bush " .

٢٢٧- تفاضلة ذات حدين

differential, binomial

(binomial differential : انظر)

٢٢٨ - حساب التفاضل

differential calculus

(calculus, differential : انظر)

- 441 -

٢٢٩- معامل تفاضلي

differential coefficient

هو المشتقة .

(derivative) أنظر : المشتقة

٧٣٠ - مر افقة معادلة تفاضلية

differential equation, adjoint of a

(انظر : معادلة تفاضلية مرافقة adjoint differential equation)

٣٣١- الدالة المتممة للمعادلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, complementary function of a general linear

مجموع حاصل ضرب كل من الحلول المستقلة خطيا للمعادلة المتجانسة L(y) = 0 مجموع حاصل ضرب كل من الحلول المستقلة خطيا للمعادلة المتجانسة L(y) = 0

(انظر : المعادلة التفاضلية الخطية العامة differential equation. general linear)

٢٣٢- معادلة تفاضلية تامة

differential equation, exact

معادلة تفاضلية يحصل عليها بمساواة التفاضل التام لدالة ما بالصفر . ويمكن وضع هذا النوع من المعادلات في متغيرين على الصورة :

$$\cdot \left[\frac{\partial f}{\partial x}(x,y) \right] dx + \left[\frac{\partial f}{\partial y}(x,y) \right] dy = 0$$

والشرط الضروري والكافي لكي تكون معادلة على الصورة Mdx + Ndy = 0، ميث $N\cdot M$ ميث المرور والكافي لكي تكون معادلة على المثلثات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، تامة هو $\frac{\partial M}{\partial r} = \frac{\partial N}{\partial r}$. فمثلا المعادلة :

0 = (2x + 3y)dx + (3x + 5y)dy) هي معادلة تفاضلية تامة . اذا كانت المعادلة التفاضلية في ثلاثة متغيرات على الصورة : 0 = Pdx + Qdy + Rdz ، حيث الدو ال Pdx , Q, P لها مشتقات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، فإن الشرط الكافى واللازم لكي تكون المعادلة تامة هو :

يمكن تعميم هذا للمعادلات التفاضلية لأي عدد من $\frac{\partial R}{\partial x} = \frac{\partial P}{\partial x}$, $\frac{\partial Q}{\partial z} = \frac{\partial R}{\partial y}$, $\frac{\partial P}{\partial y} = \frac{\partial Q}{\partial x}$.

٣٣٣ - المعاذلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, general linear

معادلة تفاضلية من الدرجة الأولى في y ومشتقاتها ، حيث معاملات y دوال في \dot{x} فقط . أي أنها

.
$$L(y) = p_o \frac{d^n y}{dx^n} + p_1 \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} +p_n y = Q(x)$$
 معادلة على الصورة

ويحصل على الحل العام لهذه المعادلة بإيجاد n من الحلول المستكلة خطيا للمعادلة المتجانسة L(y)=0 ، وضرب كل من هذه الحلول ببار امتر اختياري ، وإضافة مجموع هذه المضروبات إلى حل خاص للمعادلة التفاضلية الأصلية ، وتسمى المعادلة L(y)=0 المعادلة المساعدة

auxiliary equation أو المعادلة المختزلة reduced equation وتسمى المعادلة الأصالية (٧) . complete equation المعادلة الكاملة = O(x)

٢٣٤- الحل العام لمعادلة تفاضلية

differential equation, general solution of a

حل المعادلة التفاضلية يكون فيه عدد الثوابت الاختيارية الأساسية مساويًا , ببة المعادلة التفاضلية ٢٣٥-معادلة تفاضلية متحانسة

differential equation, homogeneous

اسم يطلق على المعادلة التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى المتجانسة في المتغيرات مع $\frac{x}{y} + (\sin \frac{x}{y}) \frac{dy}{dx} = 0, y^2 + (xy + x^2) \frac{dy}{dx} = 0$ عدم أخذ مشتقات المتغيرات في الاعتبار ، مثال ، مثال ويحل هذا النوع من المعادلات باستخدام التعويض $y = x \nu$. ويمكن اختزال المعادلات من

y=Y+k , x=X+h النوع $\frac{dy}{dx}=\frac{dx+by+c}{dx+by+c}$ النوع حيث k.h ثابتان مختار ان .

٣٣٦ - معادلة تفاضلية خطية متحانسة

differential equation, homogeneous linear

معادلة تفاضلية خطية لا تحوى حدا يتضمن المتغير المستقل فقط . مثال ذلك ، المعادلة

 $\frac{dy}{dx} + P(x)y = 0$

٢٣٧ - معادلة تفاضلية قابلة للتكامل

differential equation, integrable

معادلة تفاضلية تامة أو يمكن تحويلها إلى معادلة تفاضلية تامة ،

٣٣٨ - معادلة تفاضلية خطية من الرتية الأولى

differential equation, linear first order

معادلة على الصورة Q(x) + P(x)y = Q(x) ولهذه المعادلة معامل تكامل على الصورة :

[∫ p(x)dx] • exp

٣٣٩- معادلة تفاضلية حزئية خطية

differential equation, linear partial

معادلة تفاضلية جزئية تتضمن المتغيرات التابعة ومشتقاتها الجزئية من الدرجة الأولى فقط.

، ٢٤ - معادلة " بسل " التفاضلية

differential equation of Bessel

(Bessel's differential equation : نظر)

مصطلحــات فــى الجغرافيا *

لجنـــه الجــغـرافيــا
أ . د . سليــــمـــان حــــزين مقررا
أ . د. مـحـمـد السـيـد غــلاب عضوا
أ . د . إبراهيم أحسمد رزقسانة خبيرا
أ . د . يوسف عبدالمجيد فايد خيرا
أ . د . محمد عبد الرحمن الشِرنوبي خبيرا
أ . محسن أحمد عبد الرحمن محررا

مصطلحات في الجغرافيا

ا - نسيم الجبل berg wind

رياح لطيفة تهب من الجبل إلى الوادى ويكون هبويها عادة أثناء الليل . (انظر كذلك مصطلح و برج فند » (م) في المجم الجغرافي للمجمع) .

ر برج کند پ ۱۸٫ کی المحیم البحرائی کندیم ۲ ۲ - انشفاط ۲

حسركسة في قسنسرة الأرض تنتج عن قسوتين متقابلتين تؤثران في الطبقات نحو الفاخل وتؤدي إلى حدوث طياًت وصدوع .

(أنظر كذلك مصطلح « حركة تضاغطية » في هذه المجموعة) .

اضطراب في حركة الهواء يشير نقع (تراب) الأرض فيتطاير في الهواء ويضعف الرؤية بدرجة كبيرة ٤- علم المناح الديناهي

dynamic climatology

دراسة عوامل تغير المناخ المتغير على سطح الأرض خلال فترة معينة .

٥ - المعدل المتزايد للتفاوت الحراري

dynamic lapse - rate

معدل حرارى يكون فيه تناقص حرارة الهواء بالارتفاع أعلى من المدل العادى عا يحفز الهواء

عـلى الصعود إلى أعلى . (قارن بالمدال الثابت (lapse - rate) للتـقــاوت الحرارى فى هذه المجموعة) .

F - علم الجيوديسيا (م)
العلم الذي يختص يتحديد المواقع بأقصى الدقة
على سطح الكرة الأرضية رذلك باستخدام الآلات
التي ترصد مواقع النجرم بالنسبة لنقاط معينة
على سطح الأرض ويحسده هذا العلم النقساط
المرجمية على الخرائط الجيوديسية ويرجع المساحون
الأرضيون إلى هذه المواقع لتحديد خطرط الطول
والعرض ومواقع المدن وغيرها بكل دقة

۷- موجة جليسية متحركة على شكل موجة بسبب النفاع الجليد وتحركه على شكل موجة بسبب تساقط الثلاج بكثرة عند بداية النهر الجليدى وتكون عادة في الخط الرسطى للنهر الجليدى (قارن مع مصطلح مندفع جليسدى في هذه المجموعة وكذلك مصطلح طاقة الحركة kinetic في معجم الفيسزيقا الحسديثة للنجمم) .

A - (واسب ماشية المسب ماشية أو غير عضوية أرسبت في تكوينات عضوية أو غير عضوية أرسبت في الماء (أنظر كذلك مصطلح « بيئة يبة أو بحرية » في معجم الجيولوجيا للمجمم) .

٩ - معامل فاعلية التساقط

precipitation efficiency index

مؤشر وضعه ثور نشويت (عام ۱۹۵۸) لتحديد فاعلية النساقط وذلك لاستخدامه مع معامل فاعلية الحرارة لتقسيم أنواع المناخ . (أنظر كذلك مصطلح و معامل فاعلية الحرارة » في هذه المجموعة) .

١٠ - مجسم للتضاريس

relief model (terrain model)

غوذج يبين شكل التضاريس وارتفاعها لمنطقة ما ويصمم عادة على أساس الأبعاد الثلاثة مع حدوث بعض المبالغة في البعد الرأسي ويصنع هذا للجسم من الجس أو اللدائن أو رقائق الخشب.

۱۱ - عاصفة زملية sand storm

اضطراب عنيف في حركة الهواء يثير الرمال فتتطاير في الهواء .

۱۲ - فیضان منتشر sheet flood

زيادة في الماء الجاري في النهر بحيث يطفى الماء على جوانب النهر ويلقى برواسبه خارج المجرى .

۱۳ - صدع منزلق slip fault

كسر فى الطبقات ينزلق أحد جوانبه إلى أسفل وقد يكون موازياً لخط ظهور الطبقات . ويطلق عليه فى هذه الحالة انزلاق خط الظهور .

١٤ - نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)

soil moisture deficit

هبوط رطوبة التربة دون حد قدرتها على حمل الماء .

١٥ - رياح السولانو (اسبانية)

solano (sp.)

رياح شرقية أو جنوبية شرقية تهب على سواحل أسبانيا الجنوبية الشرقية في أشهر الصيف وتجلب بعض الأمطار .

١٦ - ثابت الإشعاع الشمسى

solar constant

كمية الإشعاع الشمسى عند الحافة العليا للفـلاف الغـــازى لــلأرض وتقـاس عادة بالجـول (بالكالورى) فى سم٢ فى الدقيقة .

١٧ - اليوم الشمسى solar day

الفترة التي تقطعها الشمس ظاهريا أمام كل خط من خطوط الطول حتى تعبود إليب (قارن كذلك بمطلع « يوم قدرى » في هذا المجم) . ١٨- مقابس الاشعاع الشمسي solarimeter

جهاز لقياس شدة الاشعاع الشمسي .

14 - قاعدة الزحف sole

وتطلق على إحدى حالتين .

(أ) قاعدة النهر الجليدي الزاحف .

 (ب) قاعدة زحف طبقات الصخور بعضها فوق بعض (أنظر كذلك مصطلع د باطن » في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

۲۰ جيولوجيا الصخور الصلبة والتي تكرن
 دراسة جيولوجيا الصخور الصلبة والتي تكرن
 في العادة ذات أصل ناري أو متحول . (قارن
 كذلك بصطلح والنقيله و بالمجم إلجرافي المجمم)

۲۱ - تربة ملحية سطحية (سكونتشاك) (م) solonchak (RUSSIAN)

تربة لا نطاقية ملحية تفطى مساحات من سطح الأرض وتكثر عادة في الأحواض اللاخلية الجافة وترجد في الحوض العظيم بولاية يوتاه بالولايات المتحدة وغير الأردن وحدل بحر قزوين .

٢٢ - تربة ملحية تحتية (سلوتتيز)(م)

solonetz

تربة ملحية توجد الأملاح فيها في النطاق السفلي من تكويناتها نتيجة للغسل والترسيب إلى أسفل .

314 - KILE

solution

عملية كيميائية تتحلل فيها بعض مكونات الصخر في مادة سائلة أو بتأثير الفلاف الفازى ويقدر الجيولوجيون أن كل كيلو متر مربع من الأرض يفقد حوالى ٢٠ طناً من المواد يفعل الإذابة سنويا .

solution collapse انهيدا إذابة انهيدا إذابة كيف تكون في سطح الحجر الجيري بالإذابة . ويحدث مثل هذا في بعض أنواح من الحجر الجيري في مناطق الكارست ومن أمثلة ذلك بعض مناطق في لبنان وفي نجد من المملكة العربية السعودية .

۲۶ - (تبوب إذابة solution pipe

شكل أسطوانى تكون فى الصىخىر بالإذابة ثم ملأته المفتتات الصخرية ويتزاوح قطره بين نصف متر ومترين وامتداده بين متر واحد وعشرين

solvent - بنيب

عنصر كيميائي يذيب تكوينات قشرة الأرض ويحللها وتعود لترسب في صورة جديدة .

۲۸ - الواجعة المشمسة

مترا.

sonnenseite (Germ)

الجانب الشمس من الجبل وعادة يكون الجانب المواجه للجنوب فى نصف الكرة الشمالى . ﴿ أَنْظُرُ كذلك مصطلح ﴿ سفح مشمس » فى المعجم الجغرافى للمجمع ﴾ .

۳۹- بسيار اعماق المحر بواسطة صدى جمهاز يقيس أعماق البحر بواسطة صدى الصت .

۲۰ - حشية حديدية

كتلة من ركاز الحديد توجد في الحجر الجيري الكربوني ومن أمثلتها ما يوجد في غرب اسكتلندا

۳۱ - ممر (مضيق مائی) sound

مساحة من الماء تصل بين مسطحين مائيين أكبر منها مساحة .

rr - سبر العمق

قياس عمق المياه بوسائل مختلفة .

۳۳ – الصرصر الجنوبية بعد المحيطات الجنوبية نحو رياح قوية جافة تندفع من المحيطات الجنوبية نحو مقاطعة تيوسوث وبلز باستراليا وتجلب معها هواء شديد البرودة.

spalling (exfoliation) - ٣٤ - تقشر - ٣٤ - تقشر تعبير يستخدم في الولايات التحدة الأمريكية يمنى تقشر الصخور . (أنظر كذلك تمبير تقشر في المجم إ غرافي للمجم) .

۳۵ - فيعش مفلجىء
تدفق مائى فجائى يحدث فى أعـالى النهـر
پسبب سقوط مطر غزير أو ذوبان جليدى .

۳۹ - هتات برگانی مخروطی
کتلة من اللابة یلفظها البرکان من فرهت.
وتسقط علی شکل مخرط من حوله.

sop

yv- (نواع السحب ۲۷ – انواع السحب وفقاً لشكلها وطبيعتها مثل أصناف السحب اوفقاً لشكلها وطبيعتها مثل السحب الركامية والطباقية والسمحاق والمزن وغيرها.

جهد الوزن النوعى ويون كثافة مادة عبارية النسسة بين كثافة مادة عبارية كثالث عادة عند درجة حرارة معينة (أنظر كذلك مصطلح الوزن النوعى في معجم الفيزيقا للمجمع) .

• PY- الحرار النوعية
كسية الحرارة التي ترفع درجة حرارة وحدة الكتلة من
مادة ما درجة واحدة مثوية . (أنظر كذلك مصطلح
الحرارة النوعية في معجم الفيزيقا للمجمع) .

الرطوبة النوعية
 السبة بين كتلة بخار الماء في كتلة محددة من
 الهواء ورزن هذه الكتلة .

٤١ - علم الكھوف

speleology, spelaeology

العلم الذي يقرم باكتشاف الكهوف ودراستها . (أنظر كذلك مصطلح علم الكهوف في معجم الجيولوجيا للمجمم) .

47 - صعع بحرى 47 - صعع بحرى 47 خلجان أو بحار مثلثة الشكل نتجت عن صدوع في قشرة الأرض ومن أمثلتها البحر العربي وخليج كالبغورنيا وبحر اليابان .

34 - مثلث گری spherical triangle مثلث علی سطح الکرة تحده ثلاثة أقواس من دواثر عظمی ویستخدم فی أعمال المساحة .

40 - سطح (هليجي دوراني (ناقصي) spheroid

السطح الثاتج عن دوران قطع ناقص حول أحد محوريه .

٤٦ - تجوية كيميائية كروانية

spheroidal weathering

عملية شبيهة بالتقشر المكانيكى ولكنها كيميائية وتنتج عن تغلغل قطرات الماء بين مسام الصخر عا يؤدى إلى انبعاج القشرة وتفككها وانفصالها عن الصخر الأصلى (قارن كذلك بصطلح و تقش ع في المجم إلجغرافي للمجمع)

spine, volcanic - غصة بركائية - كتلة من اللابة تصلبت في أعلى عنق البركان .

spinifex (۵), سينفكس - ۱۸

حشائش خشنة ذات أوراق شوكيـة تنمو فى صحراء غرب استراليا .

14 - شق جائدی منحرث

splaying crevasse

قَرْق في سطح الجليــد يبــدأ طوليـــا في النهــر الجليدي ثم ينحرف على جانب النهر .

- ه - نقطة ارتفاع مرجعية
 - نقطة محددة الارتفاع تحدد على خريطة ويرجع إليها . (قارن كذلك بصطلح « علامة سهمية »
 في المجم الجغرافي للمجمع) .

8 spring - line الناس المناس المعاشق المياه الجرفية الخط الذي يحدد مواقع انبشاق المياه الجرفية عند أقدام حافة جبلية ، وعلى طول هذا الخط تقرم مواقع الاستقرار البشرى .

or - بثق ينبوعى - or نحت الصخور بفعل انبشاق قوى للساء من نتحة نبم .

۵۳ – نتوء صخری spur

بروز من جبل أو عند حافته .

46- انزان مستقر في الأحوال الجوية يكرن تناقص درجة الحرارة في الأحوال الجوية يكرن تناقص درجة الحرارة بالارتضاع أن المسواء العسادى وذلك عا يؤدى إلى حسالة من الاستقرار في الكتلة الهرائية .

00 - مخزة بحرية stac

كتلة منعزلة من الصخور النارية في البحر تعرضت للنحت البحرى الشديد عا قد يسوى سطحها بسطح الماء ومن أمثلتها مجموعة سانت كلنا غربي جزر هبرديز الخارجية.

٥٦ - منحنى معدل التصريف (النهرى)

stage - discharge curve

(أنظر مصطلح منحنى مسعنال التصريف rating curve فى هذه الجموعة) .

مجموعة متجانسة
 مجموعة من الأشجار الكثيفة من نرع واحد .
 ويوجد هذا النوع عادة في المروض المتدلة الباردة
 ٨٥ - جو مصاري (لفطلاف الحوي)

standard atmosphere

حالة الطقس على ارتفاعات معينة من الفلاف الجوى ويحدد عادة بالمليبار .

مصطلحات فى الجغرافيا

standard hillslope سفح ہثائی - ۵۹

متحد غردجى لجبسل أو تل ينقسم أربعة أتسام ، القسم الأعلى محنب الشكل يليه قسم في هيئة واجهة رأسية لا تستقر عليها المفتتات ويقع أسفل ذلك قسم تغطية المفتتات وأخيراً أقدام المهل .

٦٠ - خط عرض اساسی

standard parallel

خط عرض يستخدم أساساً لرسم شبكة خطوط العرض وخطوط الطول في عمل المساقط المخروطية ١١- خط القوقمت المعماري

standard time

الترقيت المعياري ويحسب عند أحد خطوط الطول المختارة ويستخدم هذا التوقيت في الدولة

كلها ، إذا كانت محدودة المساحة ، ولكل إقليم منها إذا كانت شاسعة المساحة مثل الولايات المتحدة الأمريكية .

star - dune کثیب نجمی

كثيب هرمى الشكل قد يصل ارتفاع قمته إلى

٩٠ مترأ تخرج منه أطراف متفرعة .

٦٣ - معدل تناقص الحرارة بالارتفاع

static lapse - rate

المدل العادى لتناقص الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض .

(قارن كذلك بالمعدل المتزايد للتفاوت الحرارى في هذه المجموعة) .

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها

١ - العجمات:

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
 - * المعجم الوسيط (جزءان قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صفير وكبير تجليد عادي فاخر) .
 - * معجم ألفاظ الحضارة .
 - * معجم الكيمياء والصيدلة.
 - * معجم الفيزيقا النووية .
 - * معجم الفيزيقا الحديثة (جزعان) .
 - * المعجم الفلسفي .
 - * معجم الهيدرولوجيا .
 - * معجم البيولوجيا (جزان) .
 - * معجم الجيولوجيا .
 - * معجم علم النفس والتربية .
 - * المعجم الجغرافي .
 - * معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
 - * معجم النفط .
 - * معجم الرياضيات .
 - * معجم الحاسبات .

٢ - كتب التراث العربي :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
 - * الإيدال .
 - * الشوارد .
- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء)
 - * عجالة المبتدىء وفضالة المنتهى .
 - * غاب الحديث (خمسة أحزاء).
- ٣ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ستة وثلاثون جزء1) .
 - ٤ محلة محمع اللغة العرسة (ثمانون عدد آ) .

٥ - كتب القرارات العلمية :

- * القرارات العلمية في ثلاثين عاماً.
- * القرارات العلمية في خمسين عاما .
 - * أصول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
 - * الألفاظ والأساليب (جزءان) .
- ٦ محاضر جلسات مجلس ومؤتمرات المجمع حتى الدورة السابعة والآربعون -
 - ٧ كتب في شئون مجمعية مختلفة .
 - * المجمعيون .
 - * مع الخالدين .
 - * مجمع اللغة العربية في ثلاثين عاماً.
 - * مجمع اللغة العربية في خمسن عاماً .
 - * كتاب لغة قيم .
 - * شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

* تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة اللعربية .

رقم الإيداع ١٩٩٧/٨٤٩٥

محاسب / توفيق عيد توفيق

رثيس مجلس الإدارة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٠٤٩٠ س ١٩٩٧ – ٢٠٠٠

 $(1.\,S\,B\,\,.\,N\,$ – 977 – 5037 – 3 (– X) الترقيم الدولى

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الآميرية



الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية